

حمل الآن

مجاناً وحصرياً


المراجعة رقم (1)

الترم الثاني



مراجعة نهاية العام

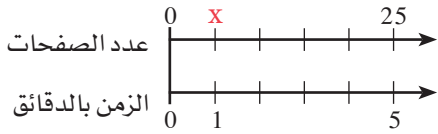
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مقلوب الكسر $\frac{5}{10}$ هو (في أبسط صورة)
 - أ $\frac{1}{10}$
 - ب 5
 - ج $\frac{1}{5}$
 - د 2
- 2 عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{4}{8}$ يساوي
 - أ 2
 - ب 5
 - ج 4
 - د 3
- 3 $6.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$
 - أ 0.13
 - ب 1.3
 - ج 13
 - د 3.25
- 4 $0.7 \times 1.3 = \dots\dots\dots$
 - أ 91
 - ب 9.1
 - ج 0.091
 - د 0.91
- 5 $0.12 \times 0.12 \dots\dots\dots 32.5 \times 0.012$
 - أ <
 - ب >
 - ج =
 - د غير ذلك
- 6 $4.8 \div 0.8 \dots\dots\dots 48 \div 8$
 - أ <
 - ب >
 - ج =
 - د غير ذلك
- 7 العدد $\frac{1}{5}$ 35 هو
 - أ 15
 - ب 75
 - ج 7
 - د $\frac{1}{7}$
- 8 إذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما هو 6، فإن هذا العدد هو
 - أ 30
 - ب 50
 - ج 15
 - د 25
- 9 أى التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة $(\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8})$ ؟
 - أ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$
 - ب $\frac{1}{8} \times 4$
 - ج $4 \div \frac{1}{8}$
 - د $\frac{1}{8} \div 4$
- 10 النموذج  يعبر عن مسألة القسمة
 - أ $\frac{3}{4} \div 3$
 - ب $\frac{3}{4} \div 4$
 - ج $3 \div \frac{3}{4}$
 - د $3 \div \frac{1}{4}$
- 11 إذا كان: $1:a = 9:27$ ، فإن قيمة a تساوى
 - أ 4
 - ب 5
 - ج 3
 - د 9
- 12 صندوق به 3 كرات صفراء و 9 كرات بيضاء، فإن النسبة بين عدد الكرات البيضاء والعدد الكلى للكرات =
 - أ 1:3
 - ب 3:1
 - ج 3:4
 - د 1:4
- 13 النسبتان نسبتي متكافئتين.
 - أ $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$
 - ب $\frac{2}{7}$ و $\frac{2}{5}$
 - ج $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$
 - د $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{6}$
- 14 إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 3 : 2 وكان عدد الأولاد 15، فإن عدد البنات = بنات
 - أ 5
 - ب 10
 - ج 30
 - د 15

15 هو نسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدات

أ المعدل ب النسبة ج المنوال د الوسيط

16 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوى



أ 26 ب 25

ج 5 د 4

17 مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تسمى

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د معامل التحويل

18 $1 - 0.7 =$

أ 70% ب 30% ج 100% د 17%

19 25 كم فى الساعة = متر فى الساعة

أ 250 ب 25,000 ج 2,500 د 2.5

20 أى مما يلى يمثل معامل تحويل ؟

أ $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ب $\frac{2 \text{ م}}{10 \text{ م}}$ ج $\frac{200}{100 \text{ سم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$

21 العدد الناقص فى النمط: ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو

أ 6 ب 12 ج 14 د 18

22 معامل التحويل من لتر إلى مليلتر هو

أ $\frac{1,000 \text{ مليلتر}}{1 \text{ لتر}}$ ب $\frac{1 \text{ لتر}}{100 \text{ مليلتر}}$ ج $\frac{1}{100 \text{ لتر}}$ د $\frac{1}{1,000 \text{ لتر}}$

23 كل مما يأتى يكافئ 80%، ما عدا

أ $\frac{8}{100}$ ب $\frac{8}{10}$ ج 0.8 د 0.80

24 شرب عادل 70% من عبوة عصير، فإن ما شربه عادل نصف عبوة العصير.

أ أكبر من ب أقل من ج يساوى د لا شىء مما سبق

25 إذا كان 10% من عدد ما يساوى 30، فإن هذا العدد هو

أ 3 ب 30 ج 300 د 3,000

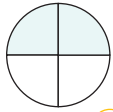
26 يدفع سمير 100 جنيهه لشراء 4 كتب ، فإن إجمالى ما يدفعه سمير لشراء 5 كتب

من نفس النوع والسعر = جنيهًا

أ 60 ب 150 ج 125 د 50

27 قيمة 10% من العدد 60 تساوى

أ 6 ب 10 ج 60 د 600

28 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج هي 
 (أ) 25% (ب) 75% (ج) 50% (د) 10%

29 النقطة (4, -1) تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

30 انعكاس النقطة (-2, -5) في المحور Y هي

(أ) (2, 5) (ب) (2, -5) (ج) (-2, 5) (د) (-2, -5)

31 المسافة بين النقطتين (-2, -1)، (-6, -1) تساوي وحدات.

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

32 انعكاس النقطة (-6, 1) في محور هي (1, 6)

(أ) X (ب) Y (ج) نقطة الأصل (د) غير ذلك

33 النقطة (4, a) تقع على المحور X، فإن قيمة a تساوي

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

34 المسافة التي تبعد عنها النقطة (7, 3) عن المحور X هي وحدات.

(أ) 7 (ب) 3 (ج) 10 (د) 4

35 مثلث طول قاعدته 20 سم وارتفاعه 6 سم، فإن مساحته تساوي سم²

(أ) 60 (ب) 30 (ج) 120 (د) 12

36 عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

37 متوازي أضلاع طول قاعدته 5 سم ومساحته 20 سم²، فإن ارتفاعه = سم

(أ) 4 (ب) 15 (ج) 25 (د) 100

38 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 3 سم = سم²

(أ) 9 (ب) 54 (ج) 27 (د) 18

39 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 5 سم = سم²

(أ) 124 (ب) 139 (ج) 144 (د) 154

40 حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته 20 سم² وارتفاعه 3 سم = سم³

(أ) 17 (ب) 60 (ج) 23 (د) 32

ثانيًا: أجب عما يأتي:

- 1 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح، فكم عدد الأكياس التي يحتاج إليها عادل؟

- 2 أوجد ناتج: $122.5 \div 2.5 =$

- 3 من جدول النسب المقابل:

عدد الأسابيع	2	16
عدد أيام الإجازة	5	.....

كم عدد أيام الإجازة في 16 أسبوعًا؟

- 4 اشترت مريم خلاطًا كهربائيًا سعره الأصلي 3,000 جنيه وعليه تخفيض 10% من ثمنه، احسب ثمن الخلاط بعد التخفيض .

- 5 تسير سيارة بسرعة 90 كم في الساعة، احسب سرعة السيارة بالمتري الثانية مستخدمًا معامل التحويل .

- 6 فصل به 50 تلميذًا، 10% منهم يرتدون ملابس حمراء، فما عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء؟

- 7 اكتب كلاً مما يأتي في صورة نسبة مئوية:

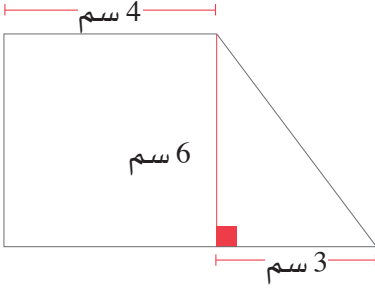
أ $0.07 =$

ب $\frac{1}{4} =$

ج $1\frac{1}{5} =$

- 8 أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر لها 10 سم .

9 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل:



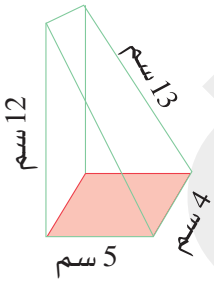
10 مثلث مساحته 35 سم² وارتفاعه 7 سم، أوجد طول قاعدته .

11 معين محيطه 40 سم وارتفاعه 7 سم، أوجد مساحته .

12 أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده 3 سم، 2 سم، 5 سم

13 متوازي مستطيلات طوله 5 سم، عرضه 3 سم، ارتفاعه 10 سم، احسب حجمه .

14 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:



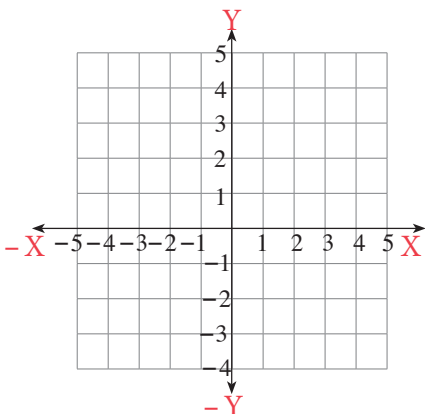
15 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي المقابل:

$C (4, -2)$ ، $D (-1, -2)$

$A (-1, 1)$ ، $B (4, 1)$

أ) صل النقاط بالترتيب .

ب) اذكر اسم الشكل الناتج:



مراجعة نهاية العام

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 مقلوب الكسر $\frac{5}{10}$ هو (في أبسط صورة)

أ $\frac{1}{10}$ ب 5 ج $\frac{1}{5}$ د 2
- 2 عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{4}{8}$ يساوي

أ 2 ب 5 ج 4 د 3
- 3 $6.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$

أ 0.13 ب 1.3 ج 13 د 3.25
- 4 $0.7 \times 1.3 = \dots\dots\dots$


أ 91 ب 9.1 ج 0.091 د 0.91
- 5 $0.12 \times 0.12 \dots\dots\dots 32.5 \times 0.012$

أ < ب > ج = د غير ذلك
- 6 $4.8 \div 0.8 \dots\dots\dots 48 \div 8$

أ < ب > ج = د غير ذلك
- 7 العدد $\frac{1}{5}$ 35 هو

أ 15 ب 75 ج 7 د $\frac{1}{7}$
- 8 إذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما هو 6، فإن هذا العدد هو

أ 30 ب 50 ج 15 د 25
- 9 أى التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة $(\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8})$ ؟

أ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{8} \times 4$ ج $4 \div \frac{1}{8}$ د $\frac{1}{8} \div 4$
- 10 النموذج  يعبر عن مسألة القسمة

أ $\frac{3}{4} \div 3$ ب $\frac{3}{4} \div 4$ ج $3 \div \frac{3}{4}$ د $3 \div \frac{1}{4}$
- 11 إذا كان: $1:a = 9:27$ ، فإن قيمة a تساوى

أ 4 ب 5 ج 3 د 9
- 12 صندوق به 3 كرات صفراء و 9 كرات بيضاء، فإن النسبة بين عدد الكرات البيضاء والعدد الكلى للكرات =

أ 1:3 ب 3:1 ج 3:4 د 1:4
- 13 النسبتان نسبتي متكافئتين.

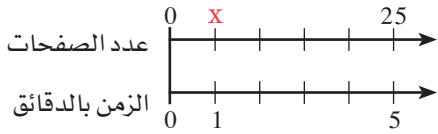
أ $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{7}$ و $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{6}$
- 14 إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 3 : 2 وكان عدد الأولاد 15، فإن عدد البنات = بنات

أ 5 ب 10 ج 30 د 15

15 هو نسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدات

أ المعدل ب النسبة ج المنوال د الوسيط

16 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوى



أ 26 ب 25

ج 5 د 4

17 مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تسمى

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د معامل التحويل

18 $1 - 0.7 =$

أ 70% ب 30% ج 100% د 17%

19 25 كم فى الساعة = متر فى الساعة

أ 250 ب 25,000 ج 2,500 د 2.5

20 أى مما يلى يمثل معامل تحويل؟

أ $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$ ب $\frac{2 \text{ م}}{10 \text{ م}}$ ج $\frac{200}{100 \text{ سم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$

21 العدد الناقص فى النمط: ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو

أ 6 ب 12 ج 14 د 18

22 معامل التحويل من لتر إلى مليلتر هو

أ $\frac{1,000 \text{ مليلتر}}{1 \text{ لتر}}$ ب $\frac{1 \text{ لتر}}{100 \text{ مليلتر}}$ ج $\frac{1}{100 \text{ لتر}}$ د $\frac{1}{1,000 \text{ لتر}}$

23 كل مما يأتى يكافئ 80%، ما عدا

أ $\frac{8}{100}$ ب $\frac{8}{10}$ ج 0.8 د 0.80

24 شرب عادل 70% من عبوة عصير، فإن ما شربه عادل نصف عبوة العصير.

أ أكبر من ب أقل من ج يساوى د لا شىء مما سبق

25 إذا كان 10% من عدد ما يساوى 30، فإن هذا العدد هو

أ 3 ب 30 ج 300 د 3,000

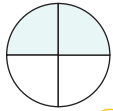
26 يدفع سمير 100 جنيهه لشراء 4 كتب، فإن إجمالى ما يدفعه سمير لشراء 5 كتب

من نفس النوع والسعر = جنيهًا

أ 60 ب 150 ج 125 د 50

27 قيمة 10% من العدد 60 تساوى

أ 6 ب 10 ج 60 د 600

28 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج هي 

- أ 25% ب 75% ج 50% د 10%

29 النقطة $(4, -1)$ تقع في الربع

- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

30 انعكاس النقطة $(-2, -5)$ في المحور Y هي

- أ $(2, 5)$ ب $(2, -5)$ ج $(-2, 5)$ د $(-2, -5)$

31 المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ ، $(-6, -1)$ تساوي وحدات.

- أ 2 ب 4 ج 6 د 8

32 انعكاس النقطة $(1, -6)$ في محور هي $(1, 6)$

- أ X ب Y ج نقطة الأصل د غير ذلك

33 النقطة $(4, a)$ تقع على المحور X، فإن قيمة a تساوي

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

34 المسافة التي تبعد عنها النقطة $(7, 3)$ عن المحور X هي وحدات.

- أ 7 ب 3 ج 10 د 4

35 مثلث طول قاعدته 20 سم وارتفاعه 6 سم، فإن مساحته تساوي سم²

- أ 60 ب 30 ج 120 د 12

36 عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

37 متوازي أضلاع طول قاعدته 5 سم ومساحته 20 سم²، فإن ارتفاعه = سم

- أ 4 ب 15 ج 25 د 100

38 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 3 سم = سم²

- أ 9 ب 54 ج 27 د 18

39 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 8 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 5 سم = سم²

- أ 124 ب 139 ج 144 د 154

40 حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته 20 سم² وارتفاعه 3 سم = سم³

- أ 17 ب 60 ج 23 د 32

ثانيًا: أجب عما يأتي:

- 1 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح،

فكم عدد الأكياس التي يحتاج إليها عادل؟

عدد الأكياس التي يحتاج إليها عادل = 10 أكياس (لأن: $\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{1} = \frac{60}{6} = 10$)

$$\begin{array}{r} 49 \\ 25 \overline{) 1225} \\ \underline{- 100} \\ 225 \\ \underline{- 225} \\ 000 \end{array}$$

- 2 أوجد ناتج: $122.5 \div 2.5 = \dots\dots\dots$

$122.5 \div 2.5 = 49$

- 3 من جدول النسب المقابل:

عدد الأسابيع	2	16
عدد أيام الإجازة	5	40

كم عدد أيام الإجازة في 16 أسبوعًا؟ 40 يومًا

- 4 اشترت مريم خلاطًا كهربائيًا سعره الأصلي 3,000 جنيه وعليه تخفيض 10% من ثمنه،

احسب ثمن الخلاط بعد التخفيض.

قيمة التخفيض = 300 جنيه (لأن: $3,000 \times 10\% = 3,000 \times \frac{10}{100} = 300$)

ثمن الخلاط بعد التخفيض = 2,700 جنيه (لأن: $3,000 - 300 = 2,700$)

- 5 تسير سيارة بسرعة 90 كم في الساعة، احسب سرعة السيارة بالمتري في الثانية مستخدمًا معامل التحويل.

سرعة السيارة بالمتري في الثانية = 25 مترًا في الثانية (لأن: $\frac{90 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} = \frac{25 \text{ م}}{1 \text{ ث}}$)

- 6 فصل به 50 تلميذًا، 10% منهم يرتدون ملابس حمراء، فما عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء؟

عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء = 5 تلاميذ (لأن: $50 \times 10\% = 50 \times \frac{10}{100} = 5$)

- 7 اكتب كلاً مما يأتي في صورة نسبة مئوية:

أ $0.07 = \frac{7}{100} = 7\%$

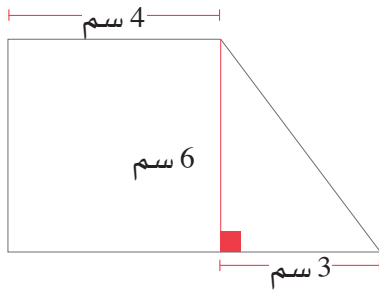
ب $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 25\%$

ج $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} = \frac{6 \times 20}{5 \times 20} = \frac{120}{100} = 120\%$

- 8 أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر لها 10 سم.

مساحة متوازي الأضلاع = 300 سم²

(لأن: $A = b \times h = 30 \times 10 = 300$)



9 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل:

مساحة شبه المنحرف = مساحة المستطيل + مساحة المثلث

$$\left(\frac{1}{2} \times b \times h\right) + (L \times w) =$$

$$\left(\frac{1}{2} \times 3 \times 6\right) + (6 \times 4) =$$

$$9 + 24 =$$

$$33 \text{ سم}^2 =$$

10 مثلث مساحته 35 سم² وارتفاعه 7 سم، أوجد طول قاعدته .

$$\text{طول قاعدة المثلث} = \frac{\text{مساحة المثلث} \times 2}{\text{الارتفاع}} = \frac{35 \times 2}{7} = 10 \text{ سم}$$

11 معين محيطه 40 سم وارتفاعه 7 سم، أوجد مساحته .

$$\text{طول ضلع المعين} = \frac{\text{محيط المعين}}{4} = \frac{40}{4} = 10 \text{ سم}$$

$$\text{مساحة المعين} = \text{طول الضلع} \times \text{الارتفاع} = 10 \times 7 = 70 \text{ سم}^2$$

12 أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده 3 سم، 2 سم، 5 سم

$$\text{مساحة سطح متوازي المستطيلات} = 62 \text{ سم}^2$$

لأن:

$$\begin{aligned} A &= 2(Lw + Lh + wh) = 2 \times [(5 \times 2) + (5 \times 3) + (2 \times 3)] \\ &= 2 \times (10 + 15 + 6) = 2 \times 31 = 62 \end{aligned}$$

13 متوازي مستطيلات طوله 5 سم، عرضه 3 سم، ارتفاعه 10 سم، احسب حجمه .

$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = 150 \text{ سم}^3 \quad (\text{لأن: } V = L \times w \times h = 5 \times 3 \times 10 = 150)$$

14 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

$$\text{مساحة الوجه الأمامي (مثلث)} = 30 \text{ سم}^2 \quad (\text{لأن: } A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 5 \times 12 = 30)$$

$$\text{مساحة الوجه الخلفي (مثلث)} = 30 \text{ سم}^2 \quad (\text{لأن: } A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 5 \times 12 = 30)$$

$$\text{مساحة الوجه الأيمن (مستطيل)} = 52 \text{ سم}^2 \quad (\text{لأن: } A = L \times W = 13 \times 4 = 52)$$

$$\text{مساحة الوجه الأيسر (مستطيل)} = 48 \text{ سم}^2 \quad (\text{لأن: } A = L \times W = 12 \times 4 = 48)$$

$$\text{مساحة الوجه السفلي (مستطيل)} = 20 \text{ سم}^2 \quad (\text{لأن: } A = L \times W = 5 \times 4 = 20)$$

$$\text{مساحة سطح المنشور} = 180 \text{ سم}^2 \quad (\text{لأن: } 30 + 30 + 52 + 48 + 20 = 180)$$

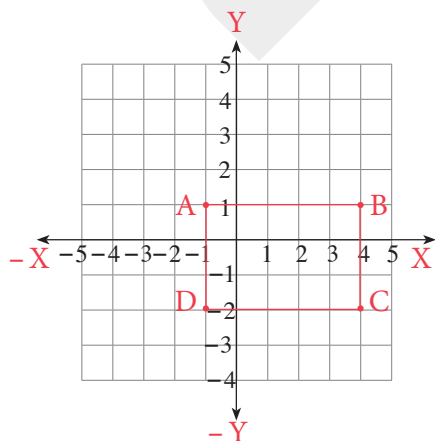
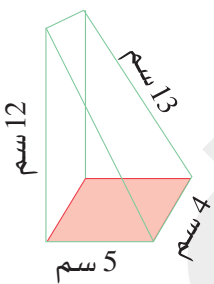
15 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي المقابل:

$$C(4, -2), D(-1, -2)$$

$$A(-1, 1), B(4, 1)$$

أ) صل النقاط بالترتيب .

ب) اذكر اسم الشكل الناتج: المستطيل ABCD



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (2)

الترم الثاني



بنك أسئلة التميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

- 1 مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه سم²

☐ أ 36 ☐ ب 216 ☐ ج 24 ☐ د 64
- 2 النقطة (4 ، 1) تقع علي نفس الخط الافقي للنقطة

☐ أ (4 ، 1) ☐ ب (1 ، -4) ☐ ج (3 ، 4) ☐ د (1 ، 5)
- 3 0.12×3.25 0.012×32.5

☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك
- 4 70% من 50 جنيه = جنيهاً

☐ أ 350 ☐ ب 20 ☐ ج 35 ☐ د 120
- 5 مقلوب العدد 2 هو

☐ أ $\frac{1}{2}$ ☐ ب $-\frac{1}{2}$ ☐ ج -2 ☐ د 1
- 6 مساحة مثلث طول قاعدته 40 سم وارتفاعه المناظر 14 سم تساوي

☐ أ 280 سم² ☐ ب 560 سم² ☐ ج 54 سم² ☐ د 280 سم
- 7 النقطة (2 ، -3) تقع

☐ أ في الربع الاول ☐ ب علي محور x ☐ ج في الربع الثاني ☐ د في الربع الثالث
- 8 $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$

☐ أ 24 ☐ ب 36 ☐ ج 4 ☐ د 2
- 9 مساحة المثلث المقابل = سم²

☐ أ 12 ☐ ب 6 ☐ ج 4 ☐ د 7
- 10 معامل التحويل المستخدم من ساعة الي ثانية

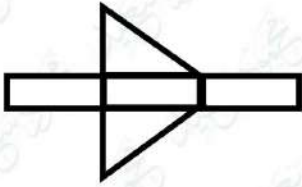
☐ أ $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ☐ ب $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ ☐ ج $\frac{1 \text{ ساعة}}{3600 \text{ دقيقة}}$ ☐ د $\frac{3600 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$
- 11 المسافة بين العددين 3 ، -6 علي خط الاعداد = وحدات

☐ أ 3 ☐ ب -9 ☐ ج 18 ☐ د 9
- 12 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =

☐ أ 1 ☐ ب 2 ☐ ج 3 ☐ د 4
- 13 لتمثيل النقطة (3 ، 4) فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات

☐ أ 3 ☐ ب 7 ☐ ج 4 ☐ د 11





عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمى

14

متوازي مستطيلات (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور رباعي (ج) منشور ثلاثي (د)

أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة: $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

15

$\frac{1}{6} \times 2$ (د) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (ج) $2 \div \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2} \times 3$ (أ)

صنعت مريم علبة مكعبة الشكل من لوح معدني فإذا كان طول حرف اللوح 10 سم فإن مساحة سطح العلبة = سم²

16

400 (د) 1000 (ج) 60 (ب) 600 (أ)

النسبة بين عدد المثلثات إلى عدد الدوائر في الشكل المقابل = : (أ) 2 : 5 (ب) 5 : 2 (ج) 5 : 7 (د) 7 : 2

17

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم² وارتفاعه 10 سم يكون حجمه سم³

18

2500 (د) 250 (ج) 205 (ب) 125 (أ)

$\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

19

1 (د) 2 (ج) $1\frac{9}{11}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (أ)

قيمة % 30 من 120 =

20

75 (د) 90 (ج) 36 (ب) 3600 (أ)

النقطة (..... ،) تقع على محور y

21

(1, 2) (د) (0, 1) (ج) (-1, 0) (ب) (-2, -1) (أ)

$\frac{1}{4} = \dots\dots\dots\%$

22

40 (د) 20 (ج) 25 (ب) 50 (أ)

فصل به 40 تلميذ 20% منهم يفضلون السباحة ، فإن عدد التلاميذ الذي يفضلون السباحة = ... تلاميذ

23

60 (د) 40 (ج) 10 (ب) 8 (أ)

عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{6}{8}$ هو مجموعات

24

6 (د) 5 (ج) 4 (ب) 3 (أ)

متوازي اضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 6 سم ، 8 سم وارتفاعه الأكبر 5 سم تكون مساحته سم²

25

240 (د) 40 (ج) 30 (ب) 48 (أ)

الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية %

26

17 (د) 0.7 (ج) 7 (ب) 70 (أ)

في اختبار الرياضيات حصل محمد علي 14 درجة من 20 درجة فإن 20 تمثل

27

الكل (أ) الجزء (ب) نسبة مئوية (ج) غير ذلك (د)



28 تصنع جودي 24 فطيرة كل 6 ساعات ، فإن الوقت اللازم لصناعة 40 فطيرة هو ساعات

- 4 ☐ أ 6 ☐ ب 8 ☐ ج 10 ☐ د

29 معامل التحويل المستخدم لتحويل متر الي كم هو

- $\frac{1000000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ☐ أ $\frac{1000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ ☐ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1000 \text{ م}}$ ☐ ج $\frac{1000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ☐ د

30 مساحة الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 8 سم وارتفاع احد جوانبه المثلثة 5 سم تساوي سم²

- 124 ☐ أ 144 ☐ ب 154 ☐ ج 139 ☐ د

31 العدد الذي مقلوبه 7 هو

- 1 ☐ أ -7 ☐ ب $\frac{1}{7}$ ☐ ج $\frac{1}{70}$ ☐ د

32 معين محيطه 32 سم وارتفاعه 7 سم فإن مساحته = سم²

- 28 ☐ أ 224 ☐ ب 112 ☐ ج 56 ☐ د

33 $1.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$

- 3 ☐ أ 30 ☐ ب 0.3 ☐ ج 1.86 ☐ د

34 صورة النقطة (-2 ، -5) بالانعكاس في محور x هي

- (2 ، -5) ☐ أ (-2 ، 5) ☐ ب (2 ، 5) ☐ ج (-5 ، -2) ☐ د

35 المسافة بين النقطتين (4 ، -7) ، (-5 ، -7) تساوي وحدات

- 7 ☐ أ 5 ☐ ب 9 ☐ ج 1 ☐ د

36 اذا كانت النسبة بين عددين 2 : 5 وكان العدد الاول 20 فإن مجموع العددين =

- 50 ☐ أ 70 ☐ ب 27 ☐ ج 8 ☐ د

37 $13.31 \div 1.1 = \dots\dots\dots \div 11$

- 1331 ☐ أ 133.1 ☐ ب 1.331 ☐ ج 13.31 ☐ د

38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 5) هو

- 3 ☐ أ -3 ☐ ب 5 ☐ ج 8 ☐ د

39 % 50 من 360 تساوي

- 50 ☐ أ 100 ☐ ب 180 ☐ ج 310 ☐ د

41 هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متقابلان متوازيان

- متوازي اضلاع ☐ أ شبه منحرف ☐ ب مربع ☐ ج معين ☐ د

42 $7 \times 7 \dots\dots\dots 7 \div \frac{1}{7}$

- < ☐ أ > ☐ ب = ☐ ج غير ذلك ☐ د

43 اذا كان 3 هو $\frac{1}{4}$ عدد ما فإن هذا العدد هو

- 7 ☐ أ 12 ☐ ب $\frac{1}{12}$ ☐ ج $\frac{3}{4}$ ☐ د



حجم متوازي المستطيلات =

$L + (w + h)$ (د) $(L + w) \times h$ (ج) $L \times w \times h$ (ب) $L + w + h$ (أ)

هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم² ومساحة أحد أوجهه 15 سم² فإن مساحة سطحه = سم²

55 (أ) 60 (ب) 100 (ج) 600 (د)

..... هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

المعدل (أ) معدل الوحدة (ب) معامل التحويل (ج) النسبة المئوية (د)

$\frac{9}{20} = \dots\dots\dots \%$

29 (د) 60 (ج) 45 (ب) 90 (أ)

$\frac{7}{6} \div 7 = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{7}$ (د) 6 (ج) $\frac{6}{7}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (أ)

$3 \div \dots\dots\dots = 12$

$\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{6}$ (ج) 36 (ب) 4 (أ)

$1.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

2.4 (د) 0.144 (ج) 144 (ب) 1.44 (أ)

12.5 متر = سم

0.125 (د) 12,500 (ج) 1,250 (ب) 125 (أ)

مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 6 سم مساحة مربع طول ضلعه 6 سم

غير ذلك (د) = (ج) > (ب) < (أ)

$\frac{1}{2} = \dots\dots\dots \%$

200 (د) 100 (ج) 50 (ب) 20 (أ)

المسافة بين (3 ، -3) ، والنقطة (7 ، -3) تساوي وحدة

0 (د) 11 (ج) 4 (ب) 3 (أ)

$\dots\dots\dots \div \frac{2}{5} = 1$

$\frac{2}{5}$ (د) $1\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (ب) 1 (أ)

مساحة سطح مكعب طول حرفه 4 سم تساوي

32 سم² (د) 64 سم³ (ج) 96 سم² (ب) 16 سم (أ)

12 كم في الساعة = متر في الدقيقة

2.7 (د) 200 (ج) 20 (ب) 7.2 (أ)

$45.9 \times \dots\dots\dots = 4.59$

0.1 (د) 0.01 (ج) 10 (ب) 1 (أ)



59 النسبة $\frac{21}{b}$ تكافئ النسبة $\frac{7}{4}$ فإن قيمة b تساوى

- أ $\frac{4}{21}$ ب 12 ج $\frac{1}{3}$ د 3

60 $30\% + 40\% = \dots\dots\dots$

- أ 7 ب 0.7 ج 0.07 د 70

61 إذا كان المثلث ABC قائم الزاوية في B حيث A (1 ، 3) ، C (4 ، 1) فإن إحداثي B هو

- أ (1 ، 4) ب (1 ، 1) ج (4 ، 2) د (3 ، 1)

62 قطع زياد لوحاً خشبياً طوله 20 متر إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{1}{2}$ متر فيكون عدد القطع قطعة

- أ 10 ب 22 ج 40 د 200

63 إذا كان $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ فإن $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

- أ $12 \times 3 = 8 \times 2$ ب $8 \times 3 = 12 \times 2$ ج $12 \times 8 = 3 \times 2$ د $8 \times 8 = 12 \times 2$

64 $\frac{2}{5} \div 3 = \dots\dots\dots$

- أ 2 ب 15 ج $\frac{2}{15}$ د $\frac{15}{2}$

65 أي من النسب التالية متكافئة ؟

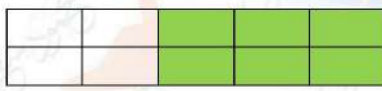
- أ $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ ب $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{6}$ د $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$

66 إذا كان $10 : X = 2 : 11$ فإن قيمة X =

- أ 5 ب 12 ج 55 د 19

67 سجل يحيى 21 هدفاً في 7 مباريات بشكل منتظم فإن معدل الوحدة لتسجيله أهدافاً هو هدف لكل مباراة

- أ 14 ب 28 ج 3 د 7



68 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل = %

- أ 6 ب 40 ج 0.6 د 60

69 المسافة التي تبعتها النقطة (-1 ، 0) عن محور y هي وحدة

- أ 0 ب 3 ج 1 د 2

70 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه 2 سم وارتفاعه واحد أوجهه المثلثة 6 سم يساوي سم²

- أ 28 ب 16 ج 48 د 64

71 إذا كان $4 = \frac{12}{3}$ فإن $4 \times 3 = \dots\dots\dots \times 12$

- أ 2 ب 1 ج $\frac{1}{2}$ د 12



72 النسبة $\frac{6}{54} = \dots\dots\dots$ في أبسط صورة

3 : 18 (د)

2 : 27 (ج)

8 : 12 (ب)

1 : 9 (أ)

73 هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة

النسبة المئوية (د)

معدل الوحدة (ج)

النسبة (ب)

المعدل (أ)

74 النقطة (-5 ، -4) تقع في الربع

الرابع (د)

الثالث (ج)

الثاني (ب)

الاول (أ)

75 النقطة (3 ، -4) تقع في الربع

الرابع (د)

الثالث (ج)

الثاني (ب)

الاول (أ)

76 7.8 كم = متر

0.078 (د)

780 (ج)

7800 (ب)

0.78 (أ)

77 انعكاس النقطة (4 ، 2) في المحور y هي

(2 ، -4) (د)

(-2 ، -4) (ج)

(4 ، -2) (ب)

(-2 ، 4) (أ)

78 ارتفاعات المثلث المتساوي الاضلاع تتقاطع في نقطة

غير ذلك (د)

خارج (ج)

داخل (ب)

علي (أ)

79 حصلت شمس علي 18 درجة من 20 فإن النسبة المئوية لدرجتها %

99 (د)

90 (ج)

9 (ب)

80 (أ)

80 مربع مساحته 100 سم² فإن احد رؤوسه النقطة وانعكاساتها علي المحورين

(100 ، 100) (د)

(10 ، 10) (ج)

(6 ، 6) (ب)

(5 ، 5) (أ)

81 اذا كان العدد الاول في الزوج المرتب -3 فإننا نتحرك علي محور X

لليسار (د)

لليمين (ج)

لاسفل (ب)

لاعلي (أ)

82 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو

$\frac{0}{1}$ (د)

$\frac{2}{1}$ (ج)

$\frac{1}{3}$ (ب)

$\frac{7}{7}$ (أ)

83 $0.92 \times 10 = \dots\dots\dots$

0.092 (د)

920 (ج)

9.2 (ب)

92 (أ)

84 30 % من = 150

700 (د)

600 (ج)

500 (ب)

400 (أ)

85 $\dots\dots\dots \div 1.2 = 1,200 \div 12$

1.2 (د)

12 (ج)

12,000 (ب)

120 (أ)



86 إذا كانت النقطة (a ، b) تقع علي محور x فإن الرمز الذي قيمته تساوي صفر هو

A (أ) b (ب) كلاهما (ج) ليس ايا منهم (د)

87 تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و 50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الي الرمان في ابسط صورة هي :

10 : 9 (أ) 9 : 10 (ب) 5 : 4 (ج) 50 : 45 (د)

88 إذا كانت النسبة $\frac{1}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{4}{10+b}$ فإن قيمة b تساوي

4 (أ) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د)

89 إذا كان 10% من 400 هو 40 فإن 30% من 400 هو

30 (أ) 60 (ب) 120 (ج) 150 (د)

90 عند مضاعفة بعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الأصلي = :

1 : 2 (أ) 2 : 1 (ب) 4 : 1 (ج) 8 : 1 (د)

91 100 % تكافئ :

1 (أ) 10 (ب) 0.1 (ج) 100 (د)

92 النقطة التي تقع في الربع الاول هي

(0 ، 3) (أ) (- 5 ، 3) (ب) (5 ، 2) (ج) (- 1 ، - 2) (د)

93 $2.5 \div 0.5 =$

5 (أ) 0.5 (ب) 1.25 (ج) 50 (د)

94 $\frac{1}{5}$ العدد 30 يساوي

150 (أ) 15 (ب) 6 (ج) 25 (د)

95 الشكل الهندسي الذي يمكن ان يمثل قاعدة الهرم الرباعي هو

شعاع (أ) مربع (ب) دائرة (ج) كرة (د)

96 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الاصل هو

(0 ، 0) (أ) (1 ، 1) (ب) (0 ، 1) (ج) (1 ، 0) (د)

97 فصل دراسي فيه النسبة بين عدد الاولاد وعدد البنات 3 : 2 وكان عدد البنات 18 بنتا فإن عدد الاولاد = ولداً

6 (أ) 9 (ب) 27 (ج) 12 (د)

98 1.25 متر في الثانية = سم في الثانية

125 (أ) 12.5 (ب) 0.125 (ج) 0.0125 (د)

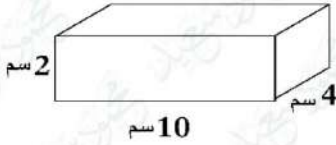
99 العدد الثاني في الزوج المرتب يسمى

الاحداثي x (أ) الاحداثي y (ب) محور x (ج) محور y (د)



السؤال الثاني

أجب عن الاسئلة الآتية



1 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل

2 كم عدد الاخماس في العدد 5

3 اوجد ناتج ما يلي :

$$3.66 \div 0.3 = \dots\dots\dots$$

$$3.75 \div 0.125 = \dots\dots\dots$$

$$100 \times 2.34 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{9} \times 45 = \dots\dots\dots$$

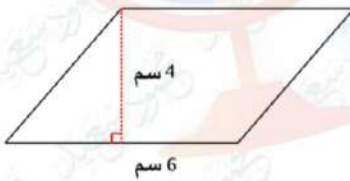
$$12 \div \frac{3}{5} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

4 وزع فارس 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فكم عدد الاكياس اللازمة ؟

5 يسير صهيب 2 كم في الساعه الواحدة فكم الوقت الذي يستغرقه ليسير مسافة 1 كم؟

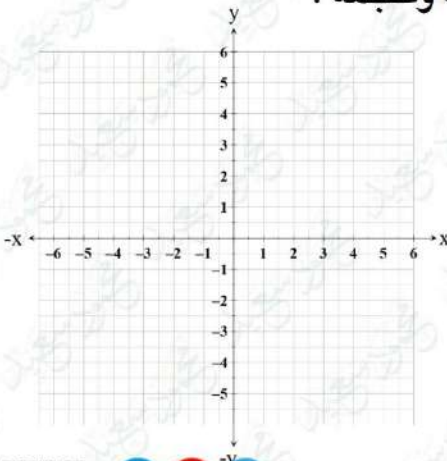
6 قطع يزيد خيط طوله 20 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فكم عدد قطع الخيط ؟

7 اذا كانت النسبة بين ما مع سما الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 50 جنيها ، فكم يكون مع سما ؟



8 احسب مساحة الشكل المقابل

9 متوازي مستطيلات ابعاده 3 سم ، 5 سم ، 10 سم اوجد مساحه سطحه وحجمه ؟



10 اذا كانت النقطة A (3، 2) تمثل رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة 3 وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رءوس المثلث .

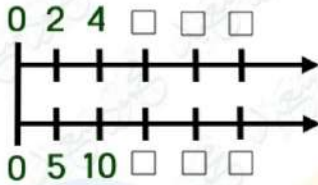


11 يريد صياد سمك أن يشارك $\frac{2}{3}$ كجم من طعم الصيد مع اصدقائه اعطي كل صديق $\frac{1}{6}$ كجم من الطعم فما عدد اصدقائه الذين حصلوا علي الطعم ؟

11

12 قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد جنى قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فكم عدد القطع الناتجة ؟

12

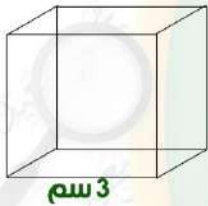


13 باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل اوجد القيم المجهولة :

13

14 اشترى احمد هاتف محمول سعره 20,000 جنيه عليه نسبة تخفيض 10% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟ ثم احسب ما يدفعه احمد بعد التخفيض ؟

14



15 اوجد مساحة المكعب المقابل

15

16 اشترت لؤي 2.5 كيلوجرام من الموز ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع لؤي

16

17 اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

17

عدد الاسباع	2	16	.....
ايام الاجازة	5	.....	60

18 ذهب 60 طفلا في رحلة من المدرسة وهم يمثلون 40% فكم عدد الاطفال في المدرسة

18



19 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

19

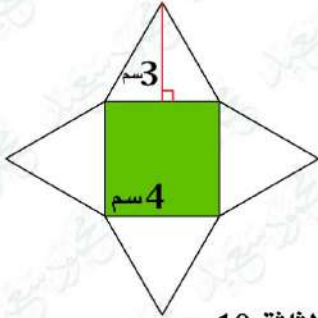
20 باع مازن 30 كجم فاكهة بسعر الكيلوجرام 17.5 جنيها فكم المبلغ الكلي الذي يحصل عليه مازن

20

21 يزرع سيف 4 أشجار في مساحة 7 م² ، فما المساحة اللازمة لزراعة 40 شجرة

21

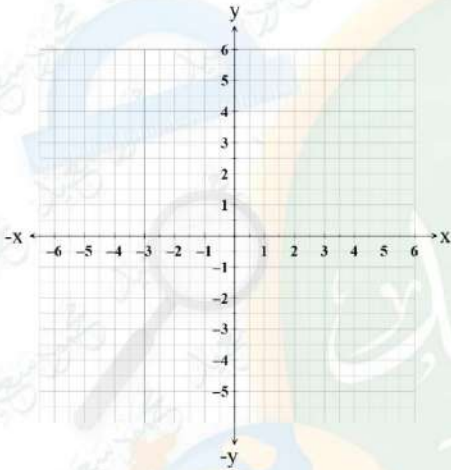




22 مع تغريد خاتم ذهب كتلته 7.2 جرام فاحسب كتلته بالميلجرام

23 أوجد مساحة الهرم المقابل

24 احسب مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 10 سم



25 مثل النقاط $A(-2, 1)$ ، $B(-2, -3)$ ، $C(2, -3)$
ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد المسافة بين A ، B ،
واوجد المسافة بين D ، A

26 آلة زراعية تحرث 24 فدان في 8 ساعات فاحسب معدل الاداء

27 اوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

28 تقطع سلمي بدراجتها 25 كيلومتر في 5 ساعات بشكل منتظم اوجد عدد الكيلو مترات التي تقطعها في 8 ساعات

29 ما قيمة خصم 10% من مبلغ 450 جنيها

30 تصنع منه 49 قطعة حلوي كل 7 ساعات فما عدد قطع الحلوي التي تنتجها في الساعة الواحدة وكم الوقت اللازم لصنع 84 قطعة حلوي

31 اوجد انعكاس النقطة $(3, 3)$ في محور x



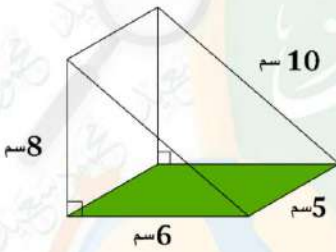
32 صندوق به 20 كره حمراء و 25 كرة بيضاء اوجد النسبة بين عدد الكرات الحمراء والبيضاء في ابسط صورة

33 يسكب احمد $\frac{3}{4}$ لتر من العصير في 5 أكواب بالتساوي فاحسب كمية العصير في كل كوب

34 قطعة أرض مثلثة الشكل طول قاعدتها 10 متر وارتفاعها 5 متر احسب مساحتها

35 اذا كانت كتلة الوشق المصري 30.5 كجم فاكذب كتلته بالجرامات

36 اشترى معاذ $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ويريد توزيعها علي اكياس بحيث يحتوي كل كيس علي $\frac{1}{12}$ كجم من القمح فكم كيسا يحتاجها



37 أوجد مساحة الشكل المقابل

38 متوازي مستطيلات ابعاده 7 سم ، 5 سم ، 3 سم احسب حجمه

39 ايهما اصغر في المساحة معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 10 سم ام مثلث منفرج الزاوية طول قاعدته 20 سم وارتفاع المناظر 14 سم ؟

41 اشترت رهنف 8 تذاكر للذهاب لحديقة الحيوان وكان تمن التذكرة 90 جنيها وحصلت علي خصم 10% من ثمنهم فما قيمة الخصم

42 اشترى جمال بضاعة بمبلغ 4,000 جنيها وباعها بمكسب 8% فكم ثمن بيع البضاعة

43 فاتورة عشاء بمبلغ 500 جنيه مضاف اليها 10% ضريبة فكم يكون مبلغ الفاتورة ؟

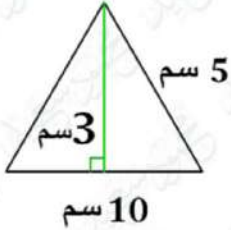


44 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 12.5 سم 2 وارتفاعه 10 سم احسب حجمه

44

45 احسب مساحة المثلث القائم المقابل

45



46 احسب مساحة الشكل المقابل

46

47 اوجد نقطتين لهما نفس الاحداثي X ويقعان علي بعد 7 وحدات من النقطة (9 ، -3)

47

48 اذا كانت سرعة الدب 48 كم في الساعة فكم سرعته عند تحويل السرعة الي متر في الدقيقة

48

49 قضي احمد 75% من وقت تدريبيه في الجري عبر عن تلك النسبة ككسر اعتيادي وككسر عشري

49

50 يدخر موظف 500 جنيه شهريا فإذا كان دخله الشهري 4000 جنيها فما النسبة المئوية لما يدخره وما النسبة المئوية لما ينفقه

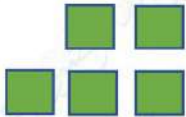
50

51 فصل به 60 تلميذ تغيب منهم 6 تلاميذ احسب النسبة المئوية للغياب

51

52 من المخطط الشريطي المقابل اذا كان عدد الكرات 12 كرة ، فإن عدد المضارب مضارب

52



الكرات

المضارب

53 اشترى بدر حذاء ثمنه 1400 جنيه فإذا كان عليه تخفيض 20% فكم ثمنه بعد التخفيض

53

54 لوح خشبي طوله 4 متر يراد تقسيمه الي قطع متساوية طول كل قطعه $\frac{2}{3}$ متر فما عدد القطع

54

55 يعرض مصنع حقائب 15 حقيبة متماثلة بسعر 1,800 جنيها فكم سعر الحقيبة الواحدة

55



56 يتم طلاء مكعب باللون الاحمر اذا كانت مساحة الوجه الواحد 8سم² فما مساحة سطح المكعب

56

57 اكتب معامل التحويل المستخدم لتحويل 4 ساعات الي 240 دقيقة

57

58 هرم رباعي طول قاعدته المربعة 10 سم وارتفاع احد اوجعه المثلثة 6 سم احسب مساحه السطح

58

59 متوازي مستطيلات أبعاده 5سم ، 4سم ، 3سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة واوجد النسبة بين الحجم الاصيل والحجم الجديد

59

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



بنك أسئلة التميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

- 1 مكعب طول حرفه 6 سم ، فإن مساحة سطحه سم²

☐ أ 36 ☐ ب 216 ☐ ج 24 ☐ د 64
- 2 النقطة (4 ، 1) تقع علي نفس الخط الافقي للنقطة

☐ أ (4 ، 1) ☐ ب (1 ، -4) ☐ ج (3 ، 4) ☐ د (1 ، 5)
- 3 0.12×3.25 0.012×32.5

☐ أ < ☐ ب > ☐ ج = ☐ د غير ذلك
- 4 70% من 50 جنيه = جنيهاً

☐ أ 350 ☐ ب 20 ☐ ج 35 ☐ د 120
- 5 مقلوب العدد 2 هو

☐ أ $\frac{1}{2}$ ☐ ب $-\frac{1}{2}$ ☐ ج -2 ☐ د 1
- 6 مساحة مثلث طول قاعدته 40 سم وارتفاعه المناظر 14 سم تساوي

☐ أ 280 سم² ☐ ب 560 سم² ☐ ج 54 سم² ☐ د 280 سم
- 7 النقطة (2 ، -3) تقع

☐ أ في الربع الاول ☐ ب علي محور x ☐ ج في الربع الثاني ☐ د في الربع الثالث
- 8 $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$

☐ أ 24 ☐ ب 36 ☐ ج 4 ☐ د 2
- 9 مساحة المثلث المقابل = سم²

☐ أ 12 ☐ ب 6 ☐ ج 4 ☐ د 7
- 10 معامل التحويل المستخدم من ساعة الي ثانية

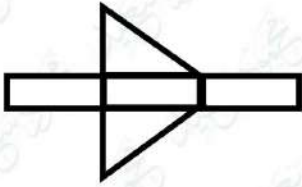
☐ أ $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ☐ ب $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ ☐ ج $\frac{1 \text{ ساعة}}{3600 \text{ دقيقة}}$ ☐ د $\frac{3600 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$
- 11 المسافة بين العددين 3 ، -6 علي خط الاعداد = وحدات

☐ أ 3 ☐ ب -9 ☐ ج 18 ☐ د 9
- 12 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =

☐ أ 1 ☐ ب 2 ☐ ج 3 ☐ د 4
- 13 لتمثيل النقطة (3 ، 4) فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات

☐ أ 3 ☐ ب 7 ☐ ج 4 ☐ د 11





عند طي الشكل المقابل يتكون شكل ثلاثي الابعاد يسمى

14

متوازي مستطيلات (أ) هرم ثلاثي (ب) منشور رباعي (ج) منشور ثلاثي (د)

أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$

15

$\frac{1}{2} \times 3$ (أ) $2 \div \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{6} \times 2$ (د)

صنعت مريم علبة مكعبة الشكل من لوح معدني فإذا كان طول حرف اللوح 10 سم فإن مساحة سطح العلبة = سم²

16

600 (أ) 60 (ب) 1000 (ج) 400 (د)

النسبة بين عدد المثلثات إلى عدد الدوائر في الشكل المقابل = : (أ) 2 : 5 (ب) 5 : 2 (ج) 5 : 7 (د) 7 : 2

17

متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 سم² وارتفاعه 10 سم يكون حجمه سم³

18

125 (أ) 205 (ب) 250 (ج) 2500 (د)

$\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

19

$\frac{3}{7}$ (أ) $1\frac{9}{11}$ (ب) 2 (ج) 1 (د)

قيمة % 30 من 120 =

20

3600 (أ) 36 (ب) 90 (ج) 75 (د)

النقطة (..... ،) تقع على محور y

21

(-2 ، -1) (أ) (-1 ، 0) (ب) (0 ، 1) (ج) (1 ، 2) (د)

$\frac{1}{4} = \dots\dots\dots\%$

22

50 (أ) 25 (ب) 20 (ج) 40 (د)

فصل به 40 تلميذ 20% منهم يفضلون السباحة ، فإن عدد التلاميذ الذي يفضلون السباحة = ... تلاميذ

23

8 (أ) 10 (ب) 40 (ج) 60 (د)

عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{6}{8}$ هو مجموعات

24

3 (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د)

متوازي اضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 6 سم ، 8 سم وارتفاعه الأكبر 5 سم تكون مساحته سم²

25

48 (أ) 30 (ب) 40 (ج) 240 (د)

الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية %

26

70 (أ) 7 (ب) 0.7 (ج) 17 (د)

في اختبار الرياضيات حصل محمد علي 14 درجة من 20 درجة فإن 20 تمثل

27

الكل (أ) الجزء (ب) نسبة مئوية (ج) غير ذلك (د)



28 تصنع جودي 24 فطيرة كل 6 ساعات ، فإن الوقت اللازم لصناعة 40 فطيرة هو ساعات

- 4 ☐ أ 6 ☐ ب 8 ☐ ج 10 ☐ د

29 معامل التحويل المستخدم لتحويل متر الي كم هو

- $\frac{1000000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ☐ أ $\frac{1000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ ☐ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1000 \text{ م}}$ ☐ ج $\frac{1000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ☐ د

30 مساحة الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 8 سم وارتفاع احد جوانبه المثلثة 5 سم تساوي سم²

- 124 ☐ أ 144 ☐ ب 154 ☐ ج 139 ☐ د

31 العدد الذي مقلوبه 7 هو

- 1 ☐ أ -7 ☐ ب $\frac{1}{7}$ ☐ ج $\frac{1}{70}$ ☐ د

32 معين محيطه 32 سم وارتفاعه 7 سم فإن مساحته = سم²

- 28 ☐ أ 224 ☐ ب 112 ☐ ج 56 ☐ د

33 $1.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$

- 3 ☐ أ 30 ☐ ب 0.3 ☐ ج 1.86 ☐ د

34 صورة النقطة (-2 ، -5) بالانعكاس في محور x هي

- (2 ، -5) ☐ أ (-2 ، 5) ☐ ب (2 ، 5) ☐ ج (-5 ، -2) ☐ د

35 المسافة بين النقطتين (4 ، -7) ، (-5 ، -7) تساوي وحدات

- 7 ☐ أ 5 ☐ ب 9 ☐ ج 1 ☐ د

36 اذا كانت النسبة بين عددين 2 : 5 وكان العدد الاول 20 فإن مجموع العددين =

- 50 ☐ أ 70 ☐ ب 27 ☐ ج 8 ☐ د

37 $13.31 \div 1.1 = \dots\dots\dots \div 11$

- 1331 ☐ أ 133.1 ☐ ب 1.331 ☐ ج 13.31 ☐ د

38 الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 5) هو

- 3 ☐ أ -3 ☐ ب 5 ☐ ج 8 ☐ د

39 % 50 من 360 تساوي

- 50 ☐ أ 100 ☐ ب 180 ☐ ج 310 ☐ د

40 هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متقابلان متوازيان

- متوازي اضلاع ☐ أ شبه منحرف ☐ ب مربع ☐ ج معين ☐ د

42 $7 \times 7 \dots\dots\dots 7 \div \frac{1}{7}$

- < ☐ أ > ☐ ب = ☐ ج غير ذلك ☐ د

43 اذا كان 3 هو $\frac{1}{4}$ عدد ما فإن هذا العدد هو

- 7 ☐ أ 12 ☐ ب $\frac{1}{12}$ ☐ ج $\frac{3}{4}$ ☐ د



حجم متوازي المستطيلات =

$L + w + h$ (أ) $L \times w \times h$ (ب) $(L + w) \times h$ (ج) $L + (w + h)$ (د)

هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم² ومساحة أحد أوجهه 15 سم² فإن مساحة سطحه = سم²

55 (أ) 60 (ب) 100 (ج) 600 (د)

..... هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

المعدل (أ) معدل الوحدة (ب) معامل التحويل (ج) النسبة المئوية (د)

$\frac{9}{20} = \dots\dots\dots\%$

90 (أ) 45 (ب) 60 (ج) 29 (د)

$\frac{7}{6} \div 7 = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{6}$ (أ) $\frac{6}{7}$ (ب) 6 (ج) $\frac{1}{7}$ (د)

$3 \div \dots\dots\dots = 12$

4 (أ) 36 (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د)

$1.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

1.44 (أ) 144 (ب) 0.144 (ج) 2.4 (د)

12.5 متر = سم

125 (أ) 1,250 (ب) 12,500 (ج) 0.125 (د)

مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 6 سم مساحة مربع طول ضلعه 6 سم

< (أ) > (ب) = (ج) غير ذلك (د)

$\frac{1}{2} = \dots\dots\dots\%$

20 (أ) 50 (ب) 100 (ج) 200 (د)

المسافة بين (3 ، -3) ، والنقطة (7 ، -3) تساوي وحدة

3 (أ) 4 (ب) 11 (ج) 0 (د)

$\dots\dots\dots \div \frac{2}{5} = 1$

1 (أ) $\frac{5}{2}$ (ب) $1\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د)

مساحة سطح مكعب طول حرفة 4 سم تساوي

16 سم (أ) 96 سم² (ب) 64 سم³ (ج) 32 سم² (د)

12 كم في الساعة = متر في الدقيقة

7.2 (أ) 20 (ب) 200 (ج) 2.7 (د)

$45.9 \times \dots\dots\dots = 4.59$

1 (أ) 10 (ب) 0.01 (ج) 0.1 (د)



59 النسبة $\frac{21}{b}$ تكافئ النسبة $\frac{7}{4}$ فإن قيمة b تساوى

- أ $\frac{4}{21}$ ب 12 ج $\frac{1}{3}$ د 3

60 $30\% + 40\% = \dots\dots\dots$

- أ 7 ب 0.7 ج 0.07 د 70

61 إذا كان المثلث ABC قائم الزاوية في B حيث A (1 ، 3) ، C (4 ، 1) فإن إحداثي B هو

- أ (1 ، 4) ب (1 ، 1) ج (4 ، 2) د (3 ، 1)

62 قطع زياد لوحاً خشبياً طوله 20 متر إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{1}{2}$ متر فيكون عدد القطع قطعة

- أ 10 ب 22 ج 40 د 200

63 إذا كان $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ فإن $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

- أ $12 \times 3 = 8 \times 2$ ب $8 \times 3 = 12 \times 2$ ج $12 \times 8 = 3 \times 2$ د $8 \times 8 = 12 \times 2$

64 $\frac{2}{5} \div 3 = \dots\dots\dots$

- أ 2 ب 15 ج $\frac{2}{15}$ د $\frac{15}{2}$

65 أي من النسب التالية متكافئة ؟

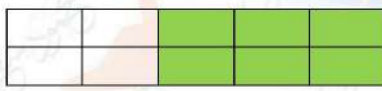
- أ $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ ب $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{6}$ د $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$

66 إذا كان $10 : X = 2 : 11$ فإن قيمة X =

- أ 5 ب 12 ج 55 د 19

67 سجل يحيى 21 هدفاً في 7 مباريات بشكل منتظم فإن معدل الوحدة لتسجيله أهدافاً هو هدف لكل مباراة

- أ 14 ب 28 ج 3 د 7



68 النسبة المئوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل = %

- أ 6 ب 40 ج 0.6 د 60

69 المسافة التي تبعد عنها النقطة (-1 ، 0) عن محور y هي وحدة

- أ 0 ب 3 ج 1 د 2

70 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه 2 سم وارتفاعه واحد أوجهه المثلثة 6 سم يساوي سم²

- أ 28 ب 16 ج 48 د 64

71 إذا كان $4 = \frac{12}{3}$ فإن $4 \times 3 = \dots\dots\dots \times 12$

- أ 2 ب 1 ج $\frac{1}{2}$ د 12



- 72 النسبة $\frac{6}{54} = \dots\dots\dots$ في أبسط صورة
 أ 1 : 9 ب 8 : 12 ج 2 : 27 د 3 : 18
- 73 هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة
 أ المعدل ب النسبة ج معدل الوحدة د النسبة المئوية
- 74 النقطة (-5 ، -4) تقع في الربع
 أ الاول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 75 النقطة (3 ، -4) تقع في الربع
 أ الاول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 76 7.8 كم = متر
 أ 0.78 ب 7800 ج 780 د 0.078
- 77 انعكاس النقطة (4 ، 2) في المحور y هي
 أ (-2 ، 4) ب (4 ، -2) ج (-2 ، -4) د (2 ، -4)
- 78 ارتفاعات المثلث المتساوي الاضلاع تتقاطع في نقطة المثلث
 أ علي ب داخل ج خارج د غير ذلك
- 79 حصلت شمس علي 18 درجة من 20 فإن النسبة المئوية لدرجتها %
 أ 80 ب 9 ج 90 د 99
- 80 مربع مساحته 100 سم² فإن احد رؤوسه النقطة وانعكاساتها علي المحورين
 أ (5 ، 5) ب (6 ، 6) ج (10 ، 10) د (100 ، 100)
- 81 اذا كان العدد الاول في الزوج المرتب -3 فإننا نتحرك علي محور X
 أ لاعلي ب لاسفل ج لليمين د لليساار
- 82 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو
 أ $\frac{7}{7}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{2}{1}$ د $\frac{0}{1}$
- 83 $0.92 \times 10 = \dots\dots\dots$
 أ 92 ب 9.2 ج 920 د 0.092
- 84 % 30 من = 150
 أ 400 ب 500 ج 600 د 700
- 85 $1,200 \div 12 = \dots\dots\dots \div 1.2$
 أ 120 ب 12,000 ج 12 د 1.2

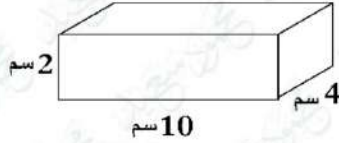


- 86 إذا كانت النقطة (a , b) تقع علي محور x فإن الرمز الذي قيمته تساوي صفر هو
 A (أ) ☐ b (ب) ☐ كلاهما (ج) ☐ ليس ايا منهم (د) ☐
- 87 تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و 50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الي الرمان في ابسط صورة هي :
 10 : 9 (أ) ☐ 9 : 10 (ب) ☐ 5 : 4 (ج) ☐ 50 : 45 (د) ☐
- 88 اذا كانت النسبة $\frac{1}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{4}{10+b}$ فإن قيمة b تساوي
 4 (أ) ☐ 10 (ب) ☐ 15 (ج) ☐ 20 (د) ☐
- 89 اذا كان 10% من 400 هو 40 فإن 30% من 400 هو
 30 (أ) ☐ 60 (ب) ☐ 120 (ج) ☐ 150 (د) ☐
- 90 عند مضاعفة بعددين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد الي الحجم الأصلي = :
 1 : 2 (أ) ☐ 2 : 1 (ب) ☐ 4 : 1 (ج) ☐ 8 : 1 (د) ☐
- 91 100 % تكافئ
 1 (أ) ☐ 10 (ب) ☐ 0.1 (ج) ☐ 100 (د) ☐
- 92 النقطة التي تقع في الربع الاول هي
 (0 , 3) (أ) ☐ (- 5 , 3) (ب) ☐ (5 , 2) (ج) ☐ (- 1 , - 2) (د) ☐
- 93 $2.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$
 5 (أ) ☐ 0.5 (ب) ☐ 1.25 (ج) ☐ 50 (د) ☐
- 94 العدد 30 يساوي $\frac{1}{5}$
 150 (أ) ☐ 15 (ب) ☐ 6 (ج) ☐ 25 (د) ☐
- 95 الشكل الهندسي الذي يمكن ان يمثل قاعدة الهرم الرباعي هو
 شعاع (أ) ☐ مربع (ب) ☐ دائرة (ج) ☐ كرة (د) ☐
- 96 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الاصل هو
 (0 , 0) (أ) ☐ (1 , 1) (ب) ☐ (0 , 1) (ج) ☐ (1 , 0) (د) ☐
- 97 فصل دراسي فيه النسبة بين عدد الاولاد وعدد البنات 3 : 2 وكان عدد البنات 18 بنتا فإن عدد الاولاد = ولداً
 6 (أ) ☐ 9 (ب) ☐ 27 (ج) ☐ 12 (د) ☐
- 98 1.25 متر في الثانية = سم في الثانية
 125 (أ) ☐ 12.5 (ب) ☐ 0.125 (ج) ☐ 0.0125 (د) ☐
- 99 العدد الثاني في الزوج المرتب يسمى
 الاحداثي x (أ) ☐ الاحداثي y (ب) ☐ محور x (ج) ☐ محور y (د) ☐



السؤال الثاني

أجب عن الاسئلة الآتية



1 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل

$$136 \text{ سم}^2 = 2 \times 68 = 2 \times (8 + 20 + 40) = 2 \times ((2 \times 4) + (10 \times 2) + (10 \times 4)) = 2 \times (8 + 20 + 40)$$

2 كم عدد الاخماس في العدد 5

عدد الاخماس 25 خمساً

3 اوجد ناتج ما يلي :

$$3.66 \div 0.3 = \dots\dots 12.2 \dots\dots$$

$$3.75 \div 0.125 = \dots\dots 30 \dots\dots$$

$$100 \times 2.34 = \dots\dots 234 \dots\dots$$

$$\frac{1}{9} \times 45 = \dots\dots 5 \dots\dots$$

$$12 \div \frac{3}{5} = \dots\dots 12 \dots\dots \times \dots\dots \frac{5}{3} \dots\dots = \dots\dots 20 \dots\dots$$

4 وزع فارس 0.15 كيلوجراماً من التوابل علي

أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً

فكم عدد الاكياس اللازمة ؟

عدد الاكياس اللازمة يساوي 15..... كيس

5 يسير صهيب 2 كم في الساعه الواحدة فكم الوقت الذي يستغرقه ليسير مسافة 1 كم؟

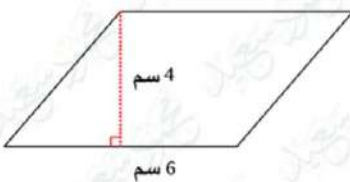
في $\frac{1}{2}$ ساعة

6 قطع يزيد خيط طوله 20 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{4}$ متر فكم عدد قطع الخيط ؟

$$\text{قطعة} = 20 \div \frac{1}{4} = 20 \times 4 = 80$$

7 اذا كانت النسبة بين ما مع سما الي ما مع مي 5 : 2 وكان مع مي 50 جنيها ، فكم يكون مع سما ؟

$$\text{جنيها} 20 = 2 \times 10 , 50 \div 5 = 10$$



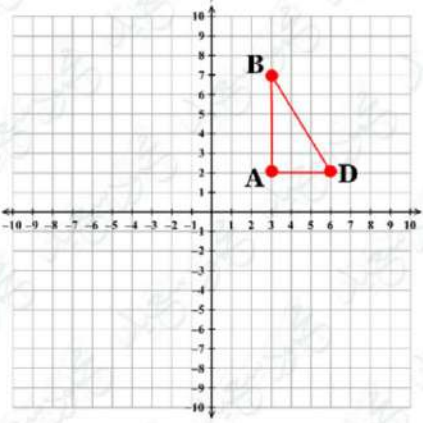
8 احسب مساحة الشكل المقابل

مساحة متوازي الاضلاع المقابل = $24 \dots\dots \text{سم}^2$

9 متوازي مستطيلات ابعاده 3 سم ، 5 سم ، 10 سم اوجد مساحه سطحه وحجمه ؟

$$\text{مساحة سطحه} = 190 \text{ سم}^2 \text{ وحجمه } 150 \text{ سم}^3$$





إذا كانت النقطة $A(3, 2)$ تمثل رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية ، فارسم مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة 3 وحدات ، 5 وحدات ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رؤوس المثلث .

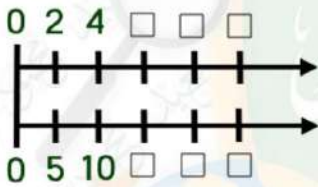
$B(3, 7)$

$D(6, 2)$

يريد صياد سمك أن يشارك $\frac{2}{3}$ كجم من طعام الصيد مع اصدقائه اعطي كل صديق $\frac{1}{6}$ كجم من الطعام فما عدد اصدقائه الذين حصلوا علي الطعام ؟

$$\text{صديق} = 4 = \frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{1}$$

قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ متر تريد جنى قصها من قطعة طولها $\frac{5}{8}$ متر فكم عدد القطع الناتجة ؟
عدد القطع الناتجة = $2\frac{1}{2}$ قطعة



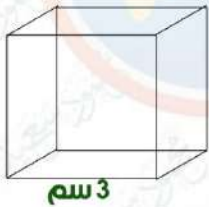
باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل اوجد القيم المجهولة :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25}$$

اشترى احمد هاتف محمول سعره 20,000 جنيه عليه نسبة تخفيض 10% من ثمنه احسب قيمة الخصم ؟
ثم احسب ما يدفعه احمد بعد التخفيض ؟

$$\text{قيمة الخصم} = 10\% \times 20,000 = 2,000 \text{ جنيهاً}$$

$$\text{ما يدفعه حاتم بعد التخفيض} = 20,000 - 2,000 = 18,000 \text{ جنيهاً}$$



اوجد مساحة المكعب المقابل

$$54 \text{ سم}^2 = 3 \times 3 \times 6 = \text{المساحة}$$

اشترت لؤي 2.5 كيلوجرام من الموز ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 15.5 جنيها ، فكم تدفع لؤي

$$\text{جنيها} = 38.75 = 2.5 \times 15.5$$

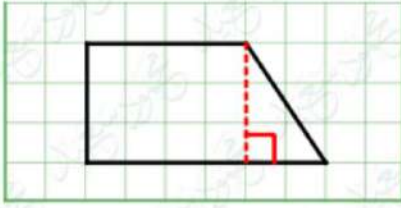
اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

..... 24	16	2	عدد الاسابيع
60	..... 40	5	ايام الاجازة

ذهب 60 طفلاً في رحلة من المدرسة وهم يمثلون 40% فكم عدد الاطفال في المدرسة

$$150 \text{ طفل} = 60 \div 40\% = \text{عدد الاطفال في المدرسة}$$





احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

19

مساحة المستطيل = الطول \times العرض = $12 = 3 \times 4$ وحدة مربعة

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ القاعدة \times الارتفاع = $3 = \frac{1}{2} \times 2 \times 3$ وحدة مربعة

مساحة شبه المنحرف = $15 = 12 + 3$ وحدة مربعة

باع مازن 30 كجم فاكهة بسعر الكيلوجرام 17.5 جنيها فكم المبلغ الكلي الذي يحصل عليه مازن

20

525 جنيها = 17.5×30 = المبلغ الكلي

يزرع سيف 4 أشجار في مساحة 7 م^2 ، فما المساحة اللازمة لزراعة 40 شجرة

21

المساحة اللازمة = 70 م^2

مع تغريد خاتم ذهب كتلته 7.2 جرام فاحسب كتلته بالميلجرام

22

كتلته = $1000 \times 7.2 = 7,200$ ميلجرام

أوجد مساحة الهرم المقابل

23

مساحة الهرم = مساحة القاعدة + (مساحة الوجه $\times 4$)

مساحة القاعدة = $16 \text{ سم}^2 = 4 \times 4$

مساحة الوجه = $6 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 4 \times 3$

مساحة الهرم = $40 \text{ سم}^2 = 16 + (4 \times 6)$

احسب مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 10 سم

24

مساحة لهرم = مساحة القاعدة + (مساحة الوجه $\times 4$)

مساحة القاعدة = $64 \text{ سم}^2 = 8 \times 8$

مساحة الوجه = $40 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 10$

مساحة الهرم = $224 \text{ سم}^2 = 64 + (4 \times 40)$

مثل النقاط A (-2 ، 1) ، B (-2 ، -3) ، C (2 ، -3)

25

ثم حدد النقطة D التي تجعل الشكل مربعاً ثم اوجد المسافة بين A ، B ،

واوجد المسافة بين A ، D

النقطة D (2 ، 1)

المسافة بين A ، B = $3 + 1 = 4$ وحدات

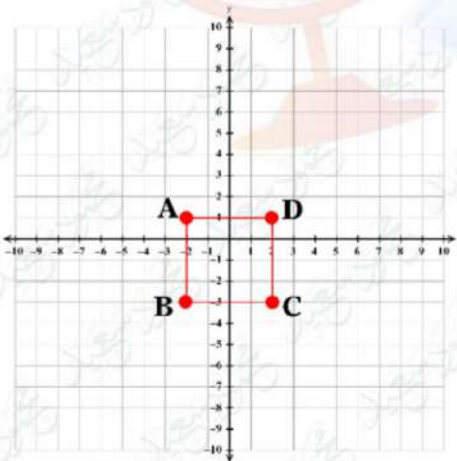
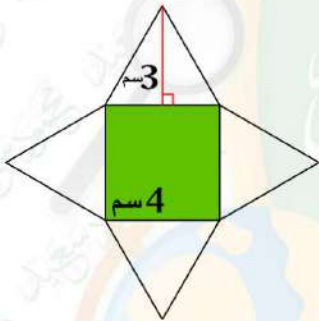
المسافة بين A ، D = 4 وحدات

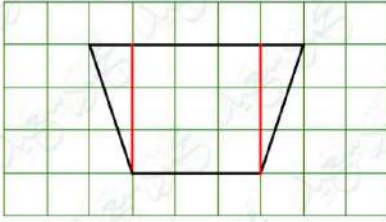
آلة زراعية تحرث 24 فدان في 8 ساعات فاحسب معدل الاداء

26

معدل الاداء = 3 أفدنة في الساعة ، $24 \div 8 = 3$

26





أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

27

مساحة شبه المنحرف = مساحة المستطيل + مساحة المثلثين

مساحة المستطيل $= 3 \times 3 = 9$ وحدة مربعة

مساحة المثلث $= 1 \times 3 \times \frac{1}{2} = 1.5$ وحدة مربعة

مساحة شبه المنحرف $= 1.5 + 1.5 + 9 = 12$ وحدة مربعة

تقطع سلمي بدراجتها 25 كيلومتر في 5 ساعات بشكل منتظم اوجد عدد الكيلو مترات التي تقطعها في 8 ساعات

28

ما تقطعه في 8 ساعات $= 8 \times 5 = 40$ كيلومتر

ما قيمة خصم 10% من مبلغ 450 جنيها

29

قيمة الخصم $= 450 \times 10\% = 45$ جنيها

تصنع منه 49 قطعة حلوي كل 7 ساعات فما عدد قطع الحلوي التي تنتجها في الساعة الواحدة وكم الوقت اللازم لصنع 84 قطعة حلوي

30

عدد القطع في الساعة $= 7$ قطع في الساعة ، $49 \div 7 = 7$

ساعة $= 84 \div 7 = 12$ الوقت اللازم

اوجد انعكاس النقطة (3, 3) في محور x

31

انعكاس (3, 3) في محور x هو (3, -3)

صندوق به 20 كره حمراء و25 كرة بيضاء اوجد النسبة بين عدد الكرات الحمراء والبيضاء في أبسط صورة

32

$20 : 25 = 4 : 5$

يسكب احمد $\frac{3}{4}$ لتر من العصير في 5 أكواب بالتساوي فاحسب كمية العصير في كل كوب

33

لتر $= \frac{3}{4} \div 5 = \frac{3}{20}$ كمية العصير في كل كوب

قطعة أرض مثلثة الشكل طول قاعدتها 10 متر وارتفاعها 5 متر احسب مساحتها

34

المساحة $= 5 \times 10 \times \frac{1}{2} = 25$ متر مربع

إذا كانت كتلة الوشق المصري 30.5 كجم فاكذب كتلته بالجرامات

35

30.5 كجم $= 30500$ جم

اشترى معاذ $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ويريد توزيعها علي اكياس بحيث يحتوي كل كيس علي $\frac{1}{12}$ كجم من القمح فكم كيسا يحتاجها

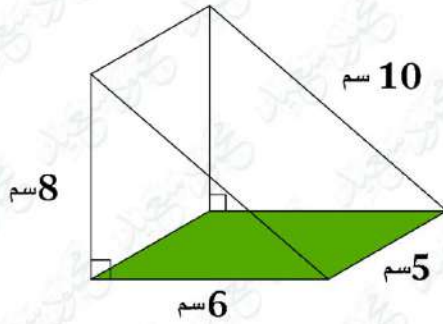
36

10 أكياس $= \frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times 12$ ما يحتاجه من اكياس



أوجد مساحة الشكل المقابل

37



مساحة الجزء الأمامي = $50 = 10 \times 5$ سم²

مساحة الجزء الخلفي = $40 = 8 \times 5$ سم²

مساحة القاعدة = $30 = 6 \times 5$ سم²

مساحة المثلث الامامي = $24 = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$ سم²

مساحة المثلث الخلفي = $24 = \frac{1}{2} \times 8 \times 6$ سم²

مساحة الشكل = $168 = 50 + 40 + 30 + 24 + 24$ سم²

متوازي مستطيلات ابعاده 7 سم ، 5 سم ، 3 سم احسب حجمه

38

105 سم³ = $3 \times 5 \times 7$ الحجم

ايهما اصغر في المساحة معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 10 سم ام مثلث منفرج الزاوية طول قاعدته 20 سم وارتفاع المناظر 14 سم ؟

39

مساحة المعين = طول القاعدة \times الارتفاع = $150 = 10 \times 15$ سم²

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ القاعدة \times الارتفاع = $140 = 14 \times 20 \times \frac{1}{2}$ سم²

مساحة المثلث هي الاصغر

اشترت رهف 8 تذاكر للذهاب لحديقة الحيوان وكان تمن التذكرة 90 جنيها وحصلت علي خصم 10% من ثمنهم فما قيمة الخصم

41

قيمة الخصم علي التذكرة الواحدة = $9 = 10\% \times 90$ جنيها

قيمة الخصم علي التذاكر = $72 = 9 \times 8$ جنيهاً

اشترى جمال بضاعة بمبلغ 4,000 جنيها وباعها بمكسب 8% فكم ثمن بيع البضاعة

42

قيمة المكسب = $320 = 8\% \times 4,000$ جنيها

الثمن بعد البيع = $4,320 = 320 + 4,000$ جنيهاً

فاتورة عشاء بمبلغ 500 جنيهه مضاف اليها 10% ضريبة فكم يكون مبلغ الفاتورة ؟

43

قيمة الضريبة = $50 = 10\% \times 500$ جنيها

سعر الفاتورة = $550 = 50 + 500$ جنيهاً

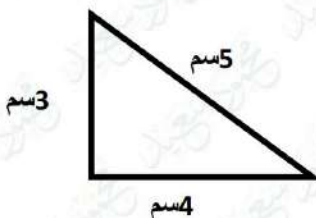
متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 12.5 سم² وارتفاعه 10 سم احسب حجمه

44

الحجم = $125 = 10 \times 12.5$ سم³

احسب مساحة المثلث القائم المقابل

45



المساحة = $6 = 3 \times 4 \times \frac{1}{2}$ سنتيمتر مربع





10 سم

احسب مساحة الشكل المقابل

46

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 10 \times 5 = 25 \text{ سم}^2$$

اوجد نقطتين لهما نفس الاحداثي X ويقعان علي بعد 7 وحدات من النقطة (-3 ، 9)

47

$$(-3, 2), (-3, 16)$$

اذا كانت سرعة الدب 48 كم في الساعه فكم سرعته عند تحويل السرعة الي متر في الدقيقة

48

$$48 \text{ كم} \times \frac{1000 \text{ متر}}{1 \text{ كم}} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} = 800 \text{ متر في الدقيقة}$$

قضي احمد 75% من وقت تدريبه في الجري عبر عن تلك النسبة ككسر اعتيادي وككسر عشري

49

$$75\% = 0.75, \quad 75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

يدخر موظف 500 جنيه شهريا فإذا كان دخله الشهري 4000 جنيها فما النسبة المئوية لما يدخره وما النسبة المئوية لما ينفقه

50

$$\text{النسبة المئوية لما يدخره} = \frac{500 \times 100}{4000} = 12.5\%$$

$$\text{النسبة المئوية لما ينفقه} = 1 - 12.5\% = 87.5\%$$

فصل به 60 تلميذ تغيب منهم 6 تلاميذ احسب النسبة المئوية للغياب

51

$$\text{النسبة المئوية للغياب} = \frac{6 \times 100}{60} = 10\%$$

من المخطط الشريطي المقابل اذا كان عدد الكرات 12 كرة ، فإن عدد المضارب مضارب

52



$$12 \div 2 = 6$$

$$\text{مضرب} = 6 \times 3 = 18$$

اشترى بدر حذاء ثمنه 1400 جنيه فإذا كان عليه تخفيض 20% فكم ثمنه بعد التخفيض

53

$$\text{قيمة التخفيض} = 20\% \times 1400 = 280 \text{ جنيها}$$

$$\text{التمن بعد التخفيض} = 1400 - 280 = 1120 \text{ جنيها}$$

لوح خشبي طوله 4 متر يراد تقسيمه الي قطع متساوية طول كل قطعه $\frac{2}{3}$ متر فما عدد القطع

54

$$\text{قطعة} = 4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = 6$$

يعرض مصنع حقائب 15 حقيبة متماثلة بسعر 1,800 جنيها فكم سعر الحقيبة الواحدة

55

$$\text{سعر الحقيبة الواحدة} = 1,800 \div 15 = 120$$

يتم طلاء مكعب باللون الاحمر اذا كانت مساحة الوجه الواحد 8سم² فما مساحة سطح المكعب

56

$$\text{مساحة السطح} = 6 \times 8 = 48 \text{ سم}^2$$



اكتب معامل التحويل المستخدم لتحويل 4 ساعات الي 240 دقيقة

57

60 دقيقة

1 ساعة

معامل التحويل

هرم رباعي طول قاعدته المربعة 10 سم وارتفاع احد اوجهه المثلثة 6 سم احسب مساحه السطح

58

الهرم = مساحة القاعدة + (مساحة الوجه $\times 4$)

مساحة القاعدة = $100 \text{ سم}^2 = 10 \times 10$

مساحة الوجه = $30 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 6$

مساحة الهرم = $220 \text{ سم}^2 = 100 + (4 \times 30)$

متوازي مستطيلات أبعاده 5سم ، 4سم ، 3سم احسب حجمه ثم احسب حجمه بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة

59

واوجد النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد

حجم متوازي المستطيلات = $3 \times 4 \times 5 = 60 \text{ سم}^3$

بعد مضاعفه ابعاده الثلاثة يكون حجمه = $6 \times 8 \times 10 = 480 \text{ سم}^3$

النسبة بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد = $1 : 8$

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (3)

الترم الثاني



المجموعة الأولى : أسئلة الاختيار من متعدد

1 المقام المشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{5}$ هو

- أ 30 ب 5 ج 15 د 3

2 $\frac{3}{5} \div 4 = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{4}{5}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{3}{20}$ د $\frac{5}{8}$

3 خارج قسمة $(2 \div \frac{1}{2})$ هو

- أ 3 ب 4 ج 2 د 5

4 هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان

- أ المعين ب متوازي الأضلاع ج المربع د شبه المنحرف

5 خارج قسمة $(3 \div \frac{1}{2})$ هو

- أ 4 ب 5 ج 6 د 7

6 $\frac{3}{4} \div 3 = \dots\dots\dots$

- أ 4 ب $\frac{1}{4}$ ج 3 د $\frac{1}{3}$

7 المقام المشترك للكسرين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{6}$ هو

- أ 30 ب 15 ج 6 د 5

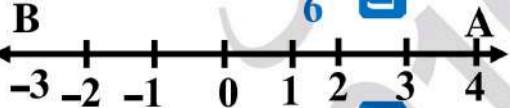
8 الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادي

- أ $\frac{2}{10}$ ب $\frac{4}{10}$ ج $\frac{3}{10}$ د $\frac{1}{10}$

9 $\frac{3}{6} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{6}$ ج 1 د $\frac{3}{6}$

11 المسافة بين النقطتين A ، B علي خط الأعداد = وحدات



- أ 1 ب 7 ج -3 د 4

12 المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ ، $(-6, -1)$ هي وحدات

- أ 4 ب 2 ج 6 د 8

13 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم = سم³

- أ 85 ب 18.5 ج 165 د 16.5

14 $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

- أ $2\frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{4}$

15 $2 \div \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

أ $\frac{1}{8}$ ب 16 ج 2 د 1

16 $8 \div \dots\dots\dots = 72$

أ $\frac{1}{9}$ ب 9 ج 8 د $\frac{1}{8}$

17 معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =سم²

أ 84 ب $\frac{12}{7}$ ج 19 د 5

18 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 12 سم هي سم²

أ 144 ب 864 ج 24 د 1,864

19 أي مما يلي يعبر عن معامل التحويل ؟

أ 4 ساعات لكل 2 متر ب ساعة = 60 دقيقة ج $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$ د $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$

20 $4 \div \dots\dots\dots = 24$

أ 6 ب 96 ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{6}$

21 مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو

أ $\frac{1}{10}$ ب 10 ج $\frac{5}{10}$ د 2

22 $\frac{1}{6} \div \dots\dots\dots = 1$

أ 6 ب $\frac{1}{6}$ ج 1 د $\frac{1}{3}$

23 معين محيطه 20 سم و طول ارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = سم²

أ 20 ب 23 ج 15 د 5

24 $6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

أ 4 ب 18 ج 9 د 12

25 مقلوب العدد 5 =

أ $\frac{1}{4}$ ب 5 ج $\frac{1}{5}$ د 3

26 المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) هي وحدات

أ 3 ب 5 ج 4 د 7

27 عربة نقل حمولتها 70 طناً فسد منها 10% ، فإن مقدار الحمولة التي فسدت = طن

أ 17 ب 71 ج 7 د 70

28 $3.5 \times 1.4 = \dots\dots\dots$

أ 0.049 ب 0.49 ج 49 د 4.9

29 مقلوب الكسر $\frac{7}{9}$ هو

أ $\frac{9}{7}$ ب 7 ج $\frac{7}{9}$ د 9

30 $12 \div \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

أ 36 ب 32 ج 96 د 48

31 75×0.31 7.5×3.1

أ < ب = ج > د غير ذلك

32 هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع و الوحدة

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د غير ذلك

33 8 : 3 تقرأ

أ 3 في 8 ب 8 في 3 ج 3 إلى 8 د 8 إلى 3

35 هي نسبة بين كميتين مختلفتين من نوعين مختلفين .

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د غير ذلك

36 $2.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$

أ 2.5 ب 5 ج 0.25 د 25

37 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد أجزاء الشكل كله = : 

أ 2 : 1 ب 1 : 2 ج 6 : 6 د 12 : 6

38 النسبة 10 : 25 تساوي : في أبسط صورة

أ 2 : 1 ب 3 : 5 ج 2 : 5 د 1 : 2

39 $21 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

أ 3 : 4 ب 7 : 9 ج 5 : 3 د 1 : 2

40 $1.6 \times 5 = \dots\dots\dots$

أ 8 ب 5.8 ج 0.58 د 0.058

41 $6 : 8 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

أ 1 : 2 ب 3 : 4 ج 2 : 3 د 4 : 2

42 $5.1 \div 0.51 = \dots\dots\dots$

أ 1 ب 10 ج 100 د 1,000

43 $\frac{1}{2}$ من العدد 24 يساوي

أ 4 ب 3 ج 8 د 12

44 النسبة 25 : 75 تساوي : (في أبسط صورة)

أ 3 : 1 ب 3 : 5 ج 2 : 5 د 1 : 2

45 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$

أ $\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$ ب $\frac{1}{2} \div \frac{7}{3}$ ج $2 \div \frac{3}{7}$ د 7

46 النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى :

أ 7 ب 14 ج 21 د 28

47 15 إلى 20 تكافئ :

أ 40 : 30 ب 3 : 4 ج 5 : 7 د 28 : 21

48 إذا كان : $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ فإن قيمة A =

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

49 العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{6}{7} = \frac{12}{14} = \frac{\dots\dots}{21}$ هو :

أ 6 ب 12 ج 14 د 18

50 النسبة 7 إلى 10 تكافئ النسبة 21 إلى :

أ 10 ب 20 ج 30 د 40

51 $\frac{1}{4}$ تكافئ :

أ 20 : 5 ب 4 : 16 ج 28 : 7 د 10 : 50

52 إذا كان $\frac{B}{6} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

أ 10 ب 4 ج 3 د 4

53 $0.7 \times 1.3 = \dots\dots\dots$

أ 91 ب 9.1 ج 0.091 د 0.91

54 $45 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

أ 3 : 2 ب 2 : 3 ج 2 : 5 د 5 : 3

55 إذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو :

أ 18 ب 27 ج 36 د 45

56 ما العدد الذي إذا قُسم علي $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟

أ 12 ب 4 ج 6 د 48

57 $\frac{6}{12} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ (في أبسط صورة)

أ 3 : 6 ب 12 : 24 ج 1 : 6 د 1 : 2

58 إذا كانت النسبة 13 : 7 تكافئ النسبة 52 : x فإن قيمة x =

أ 14

ب 21

ج 28

د 35

59 48×0.24 48×2.4

أ <

ب =

ج >

د غير ذلك

60 $\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

أ 4

ب $\frac{1}{4}$

ج 3

د $\frac{1}{3}$

61 إذا كان : $\frac{5}{9} = \frac{15}{x}$ فإن : قيمة x =

أ 3

ب 5

ج 15

د 27

62 $\frac{8}{32} = \dots$

أ $\frac{1}{4}$

ب $\frac{16}{64}$

ج $\frac{1}{2}$

د $\frac{9}{33}$

64 $0.37 \times 0.1 = \dots$

أ 0.037

ب 0.370

ج 37.0

د 3.7

65 لدى رنا 4 تفاحات و 9 برتقالات ، فإن النسبة بين عدد البرتقالات إلى عدد التفاح =

أ 4 : 13

ب 9 : 4

ج 4 : 9

د 9 : 13

66 $6 \div \frac{1}{6}$ 6×6

أ <

ب =

ج >

د غير ذلك

67 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو

أ 18

ب 27

ج 36

د 45

68 قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي

أ 180

ب 60

ج 120

د 3

69 2.5×0.35 2.5×3.5

أ <

ب =

ج >

د غير ذلك

70 $\frac{2}{11} = \frac{10}{x}$ فإن قيمة x =

أ 12

ب 5

ج 19

د 55

71 إذا كانت النسبة 5 : 4 تكافئ النسبة 25 : x فإن قيمة x =

أ 20

ب 25

ج 4

د 5

72 $\frac{18}{24} = \dots$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{6}$

ب $\frac{12}{24}$

ج $\frac{1}{6}$

د $\frac{3}{4}$

73 نسبتان متكافئتان

أ $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ ب $\frac{5}{13}, \frac{5}{11}$ ج $\frac{5}{10}, \frac{1}{2}$ د $\frac{1}{7}, \frac{1}{6}$ 74 إذا كان $\frac{3}{B} = \frac{1}{5}$ فإن قيمة B =

أ 20 ب 4 ج 15 د 100

75 النسبة 7 : 3 تكافئ النسبة

أ 28 : 12 ب 12 : 28 ج 12 : 21 د 6 : 28

76 2.31 كجم = جم

أ 23.1 ب 231 ج 2,310 د 0.321

77 مع محمد 200 جنيه ، و مع أخيه 50 جنيهاً ، النسبة بين ما مع محمد إلى ما مع أخيه =

أ 0.4 ب 1 : 3 ج 1 : 4 د 4 : 1

78 = 36 : 48 (في أبسط صورة)

أ 3 : 4 ب 4 : 3 ج 6 : 8 د 18 : 24

79 $8.8 \div 0.8$ $8.8 \div 1.1$

أ < ب = ج > د غير ذلك

81 $\frac{3}{10} = \dots\dots\dots$

أ 3 % ب 30 % ج 60 % د 50 %

82 النسبة بين العددين 5 : 25 في أبسط صورة هي :

أ 1 : 5 ب 5 : 1 ج 3 : 5 د 5 : 3

83 إذا كان : 35 : 7 = 1 : x ، فإن قيمة x =

أ 4 ب 12 ج 7 د 5

84 45 % =

أ $\frac{9}{20}$ ب $\frac{9}{25}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{40}{100}$

85 43.6 جم = كجم

أ 43.6 ب 436 ج 0.0436 د 0.436

86 النسبة بين العددين 4 : 16 (في أبسط صورة) هي :

أ 1 : 4 ب 4 : 1 ج 4 : 3 د 3 : 4

87 إذا قرأت مريم 45 صفحة في 9 أيام ، فإن معدل ما تقرؤه مريم في اليوم الواحد =

أ 9 صفحات ب 5 صفحات ج 4 صفحات د 10 صفحات

88 النسبة 12 : 18 = : (في أبسط صورة)

أ 6 : 8

ب 4 : 6

ج 2 : 3

د 3 : 2

89 = 2.1×0.3

أ 63

ب 0.63

ج 0.063

د 6.3

90 يعمل خالد يوميًا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد = ...

أ 6 ساعات

ب 7 ساعات

ج 8 ساعات

د 9 ساعات

91 % = $\frac{1}{2}$

أ 25

ب 50

ج 75

د 100

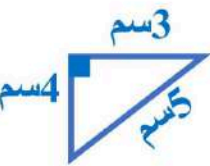
92 إذا كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

أ 18

ب 30

ج 45

د 2



93 مساحة المثلث المقابل تساوي سم²

أ 12

ب 6

ج 20

د 15

94 يريد خالد تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك علي 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس = كجم

أ $\frac{1}{5}$

ب $\frac{2}{5}$

ج $\frac{6}{5}$

د $\frac{9}{5}$

95 الحد الثاني في النسبة $\frac{7}{9}$ هو

أ 7

ب 9

ج $\frac{9}{7}$

د $1\frac{1}{3}$

96 مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو

أ 5

ب 4

ج $\frac{5}{4}$

د $\frac{8}{10}$

97 إذا كان $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ فإن قيمة A =

أ 2

ب 3

ج 4

د 5

98 % = $\frac{3}{4}$

أ 25

ب 50

ج 75

د 100

99 معامل التحويل المستخدم من كم إلي م هو

أ $\frac{1,000}{1 \text{ كم}}$

ب $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

ج $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$

د $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$

100 معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو

أ لتر لكل قارورة

ب لتران لكل قارورة

ج 4 لترات لكل قارورة

د قارورة لكل لتر

101 قيمة % 40 من 120 تساوي

أ 30

ب 48

ج 80

د 160

103 $5 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

أ $\frac{4}{5}$

ب $\frac{5}{4}$

ج $\frac{1}{20}$

د 20

104 % 60 من تساوي 72

أ 60

ب 120

ج 160

د 180

105 % 30 من 150 =

أ 75

ب 45

ج 450

د 4,500

106 = 20 : 36 (في أبسط صورة)

أ 10 : 18

ب 18 : 10

ج 5 : 9

د 9 : 5

107 17 ديسمبر 170 مم

أ <

ب =

ج >

د غير ذلك

108 = $3 \div \frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{9}$

ب 1

ج 3

د 9

109 النسبة 100 : 25 تساوي (في أبسط صورة)

أ 2 : 1

ب 3 : 5

ج 2 : 5

د 4 : 1

110 = 16×2.9

أ 48.2

ب 32.9

ج 46.4

د 18.9

111 % = $\frac{2}{5}$

أ 20

ب 40

ج 60

د 80

112 النسبة 6 إلى 9 تكافئ النسبة 18 إلى

أ 15

ب 9

ج 24

د 27

113 % = $\frac{7}{25}$

أ 28

ب 25

ج 32

د 14

114 يدفع خالد 100 جنيه لشراء 5 كتب ، فإن إجمالي المبلغ الذي سيدفعه لشراء 3 كتب = جنيهًا

أ 60

ب 105

ج 500

د 50

115 النقطة (7 - ، a) تقع في الربع الثالث ، فإن a يمكن أن تكون

أ -2

ب 2

ج 3

د 5


116 $\frac{6}{S} = \frac{12}{18}$ فإن S =

أ 36

ب 2

ج 9

د 72

- 117 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلي في أبسط صورة هي 
- أ 1 : 1 ب 1 : 2 ج 3 : 4 د 4 : 6
- 118 المبلغ الذي يمثل % 25 من 200 جنيه هو جنيهاً
- أ 100 ب 50 ج 25 د 150
- 119 النقطة (7 ، 0) تقع علي
- أ المحور x ب المحور y ج نقطة الأصل د الربع الثالث
- 120 النقطة (4 ، - 1) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 121 النسب المئوية % 30 تمثل الكسر العشري
- أ 0.03 ب 0.3 ج 0.1 د 0.13
- 122 المبلغ الذي يمثل % 10 من 150 جنيهاً هو جنيهاً
- أ 51 ب 15 ج 50 د 100
- 123 انعكاس النقطة (4 ، 3) في المحور x هي
- أ (3 ، - 4) ب (- 3 ، 4) ج (- 3 ، - 4) د (3 ، 4)
- 124 = $1.8 \div 0.06$
- أ 0.3 ب 3 ج 30 د 300
- 127 إذا كانت : $\frac{12}{20} = \frac{x}{5}$ فإن قيمة x =
- أ 3 ب 4 ج 5 د 6
- 128 النقطة (5 ، - 5) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 129 = $15 : 25$ (في أبسط صورة)
- أ 5 : 3 ب 3 : 5 ج 5 : 25 د 15 : 5
- 130 عدد المجموعات $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{9}{12}$ يساوي مجموعات
- أ 3 ب 1 ج 2 د 4
- 131 المسافة بين العددين 2 - ، 9 علي خط الأعداد هي وحدة
- أ 7 ب 11 ج 2 د - 7
- 132 انعكاس النقطة (2 ، - 1) في المحور x هي
- أ (- 2 ، - 1) ب (1 ، - 2) ج (1 ، 2) د (2 ، 1)

133 $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

د 40 %

ج 25 %

ب 4 %

أ 0.4

134 $8 \times \frac{1}{8} \square 8 \div \frac{1}{8}$

د غير ذلك

ج >

ب =

أ <

135 الإحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 5) هو

د 8

ج 5

ب 3

أ 2

136 50 % من 360 تساوي

د 360

ج 180

ب 100

أ 50

137 70 % من 30 جنيهاً = جنيهاً

د 21

ج 40

ب 100

أ 210

138 مقلوب العدد 3 هو

د $-\frac{1}{3}$

ج $\frac{1}{3}$

ب 1

أ -3

139 $1.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

د 0.144

ج 1.44

ب 14.4

أ 144

140 $\frac{36}{48} = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

د $\frac{18}{24}$

ج $\frac{6}{8}$

ب $\frac{4}{3}$

أ $\frac{3}{4}$

141 قيمة الإحداثي x في الزوج المرتب (3 ، -4) هي

د 7

ج -4

ب 4

أ 3

142 إذا كان 10 % من 300 = 30 فإن 60 % من 300 =

د 200

ج 180

ب 160

أ 120

143 مربع طول ضلعه 5 سم ، و محيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هو

د 4 : 1

ج 5 : 1

ب 1 : 5

أ 1 : 4

144 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو

د $-\frac{2}{7}$

ج $-\frac{7}{2}$

ب $\frac{7}{2}$

أ $\frac{5}{7}$

145 $\frac{9}{10} = \dots\dots\dots\%$

د 99

ج 90

ب 9

أ 0.9

146 $5 \div \frac{4}{5} \square 5 \times \frac{4}{5}$

د غير ذلك

ج >

ب =

أ <

147 النقطة (5 ، 0) بالانعكاس في محور x هي

- أ (5 ، 5) ب (0 ، -5) ج (5 ، 0) د (-5 ، 0)

148 معين طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = سم²

- أ 48 ب 24 ج 12 د 11

149 إذا كان $\frac{a}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة a =

- أ 36 ب 28 ج 60 د 11

150 75 % تكافئ

- أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

151 % = 1

- أ 0.1 ب 1 ج 10 د 100

152 % 12 من 300 جنيه = جنيهًا

- أ 36 ب 24 ج 12 د 100

153 الحد الأول في النسبة 5 : 7 هو

- أ 7 ب 5 ج $\frac{7}{5}$ د 12

154 $\frac{5}{10} = \dots\dots\dots$

- أ 100 % ب 90 % ج 80 % د 50 %

155 النقطة (0 ، -3) على

- أ الأول ب الثاني ج علي محور y د علي محور x

156 % 24 من 700 =

- أ 168 ب $\frac{6}{25}$ ج 24 د 72

157 $\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

- أ 0.3 ب 6 % ج 63 % د 60 %

158 $\frac{7}{6} \div 7 = \dots\dots\dots$

- أ 6 ب 7 ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{6}$

159 : : = 64 : 16 (في أبسط صورة)

- أ 3 : 1 ب 1 : 3 ج 9 : 1 د 4 : 1

160 $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوي

- أ 49 ب 7 ج $\frac{7}{49}$ د 0.7

161 : = 50 : 25 (في أبسط صورة)

أ 2 : 1 ب 3 : 5 ج 2 : 5 د 1 : 2

162 مع خالد 12 قلم ألوان أعطي % 25 من عدد الأقلام التي معه ، فإن عدد الأقلام المتبقية مع خالد = ...

أ 3 أقلام ب 6 أقلام ج 9 أقلام د 15 قلم

163 يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا =

أ 700 ب 70 ج 7 د 10

164 النسبة المئوية التي تكافئ الكسر الاعتيادي $1\frac{3}{4}$ هي

أ % 25 ب % 50 ج % 75 د 175%

165 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة

أ داخل المثلث ب خارج المثلث ج على أضلاع المثلث د ليس مما سبق

166 في الزوج المرتب (2 ، 3) العدد 2 يمثل الإحداثي

أ x ب y ج نقطة الأصل د الربع الثالث

167 $\frac{1}{3}$ من العدد 15 تساوي

أ 3 ب $\frac{3}{15}$ ج 5 د 153

168 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو

أ (1 ، 1) ب (2 ، 2) ج (0 ، 0) د (3 ، 3)

169 النسبة 2 إلى 3 تكافئ 10 إلى

أ 15 ب 9 ج 12 د 30

170 متوازي أضلاع طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم فإن مساحته = سم²

أ 24 ب 14 ج 48 د 32

171 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

172 مثلث طول نصف قاعدته 12 سم ، ارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =

أ 42 سم² ب 84 سم² ج 19 سم² د 36.5 سم²

173 عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ارتفاعات

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

174 المسافة بين النقطتين (5 ، 0) (3 ، 0) هي وحدة

أ 0 ب 2 ج 8 د 5

175 النسبة 7 إلى 21 تكافئ النسبة 28 إلى

- أ 28 ب 100 ج 84 د 35

176 المسافة بين العددين 5 - ، 10 - علي خط الأعداد هي وحدات

- أ 4 - ب 15 - ج 5 - د 5

177 مساحة سطح متوازي أضلاع يمكن أن تكون

- أ 18 سم ب 18 سم² ج 18 سم³ د 25

178 النقطة (7 ، B) تقع علي المحور y ، فإن B =

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

179 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 5سم وارتفاع أحد جوانبه

المثلثة 8 سم = سم²

- أ 105 ب 100 ج 120 د 125

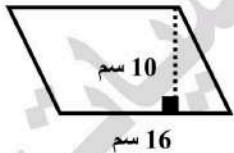
180 مدرسة بها 350 تلميذاً نجح منهم ما يمثل 60% فإن عدد الطلبة الناجحين تمثل نصف الطلبة

- أ < ب = ج > د لا شيء مما سبق

181 قطعة ورق علي شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق =

- أ 100 سم ب 100 سم² ج 160 سم³ د 10 سم²

182 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = سم²



- أ 10 ب 160 ج 26 د 16

183 التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$

- أ $\frac{1}{2} \times 6$ ب $\frac{1}{2} \div 12$ ج $\frac{1}{2} \times 12$ د $\frac{1}{2} \div 6$

184 فصل به 60 تلميذاً غاب منهم ما يمثل 20% من العدد الكلي للتلاميذ ، فما عدد الغائبين ؟

القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي

- أ الجزء ب الكل ج النسبة المئوية د لا شيء مما سبق

185 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي سم²

- أ 25 ب 125 ج 150 د 100

186 رحلة مدرسية بها 400 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات فإن النسبة المئوية التي تمثل البنات

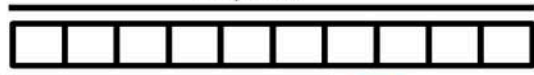
- أ 25 % ب 100 % ج 50 % د 60 %

187 معين مساحته 70 سم² و ارتفاعه 7 سم فإن طول ضلعه =

أ 77 سم ب 10 سم² ج 10 سم د 63 سم

188 إذا كان انعكاس النقطة (4 ، A) في محور y هي نفسها فإن قيمة A =

أ 0 ب 1 ج 2 د 3 60,000

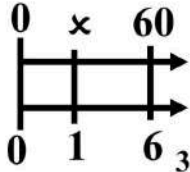


189 في النموذج المقابل $x = \dots\dots\dots$

أ 3,000 ب 1,000 ج 36,000 د 2,000

190 إذا كانت كتلة كلب 14.8 كجم فإن كتلة بالجرام =

أ 14,000 ب 148 ج 1,480 د 14,800

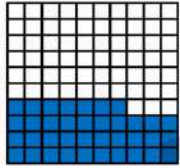


191 من خط الأعداد المزدوج المقابل : قيمة $x = \dots\dots\dots$

أ 6 ب 60 ج 66 د 10

192 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم² و ارتفاعه 4 سم فإن حجمه = ...سم³

أ 11.5 ب 24 ج 30 د 29.5



193 النموذج المقابل يمثل النسبة المئوية

أ 137% ب 63% ج 37% د 30%

194 ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = لوحة

أ 22 ب 21 ج 25 د 37

195 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الأصلي و الحجم الجديد هي

أ 1 : 1 ب 1 : 2 ج 3 : 1 د 4 : 1

196 النقطة (3 ، 1) تقع علي نفس الخط الأفقي للنقطة

أ (3 ، 5) ب (2 ، 1) ج (1 ، 3) د (4 ، 1)

197 النقطة (3 ، 2) تقع علي نفس الخط الرأسي للنقطة

أ (1 ، 4) ب (5 ، 2) ج (1 ، 5) د (2 ، 5)

198 هي نسبة حدها الثاني 100 و يرمز لها بالرمز (%)

أ النسبة المئوية ب المعدل ج المعادلة د المنوال

المجموعة الثانية : أسئلة الاختيار من متعدد

1] 70 % من 50 جنيهاً = جنيهاً

- أ 35 ب 350 ج 20 د 120

2] مقلوب العدد 2 هو

- أ $\frac{1}{2}$ ب 2 ج 1 د $1\frac{1}{2}$

3] النسبة $\frac{3}{4}$ تكافئ جميع النسب التالية ما عدا

- أ $\frac{6}{8}$ ب $\frac{30}{40}$ ج $\frac{6}{9}$ د $\frac{9}{12}$

4] مُعامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو

- أ $\frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$ ب $\frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}}$ ج $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$ د $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$

5] النقطة (4 , 1) تقع على نفس الخط الأفقي للنقطة

- أ (3 , 4) ب (4 , 1) ج (1 , 3) د (1 , 5)

6] النقطة (0 , - 5) تقع

- أ في الربع الأول ب في الربع الثاني ج على محور X د على محور Y

7] يصنع رجل 24 فطيرة كل 6 ساعات ، فإن الوقت اللازم لصنع 40 فطيرة هو ساعات

- أ 6 ب 10 ج 8 د 4

8] العدد الناقص في النمط : $\frac{8}{9}$ ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ هو

- أ 72 ب 12 ج 78 د 18

9] 32.5×0.012 3.25×0.12

- أ < ب = ج > د ≤

10] 60 % من 40 =

- أ 18 ب 4 ج 240 د 24

11] = 16 : 24 (في أبسط صورة)

- أ 8 : 12 ب 4 : 6 ج 2 إلى 3 د $\frac{2}{3}$

12] متوازي أضلاع طولاه ضلعين متجاورين فيه 8 سم ، 6 سم ، والارتفاع الأصغر هو 5 سم

فإن مساحة متوازي الأضلاع = سم²

24 د

48 ج

40 ب

30 أ

13 حجم متوازي المستطيلات الذي طوله 9 سم ، و عرضه 5 سم ، وارتفاعه 8 سم = سم³

626 د

314 ج

157 ب

360 أ

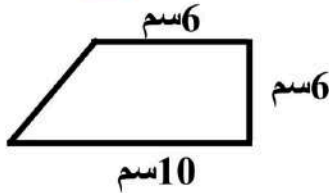
14 0.25 كجم = جرام

25,000 د

2,500 ج

250 ب

25 أ



15 مساحة شبه المنحرف المقابل = سم²

110 د

48 ج

50 ب

40 أ

16 $13.31 \div 1.1 = \dots\dots\dots \div 11$

133.1 د

13.31 ج

1,331 ب

1.331 أ

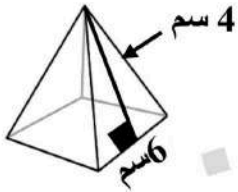
17 180 كم في الساعة = متر في الدقيقة

3 د

3,000 ج

30 ب

300 أ



18 مساحة سطح الهرم المقابل = سم²

240 د

84 ج

48 ب

360 أ

19 أي نقطة مما يلي تقع في الربع الثالث ؟

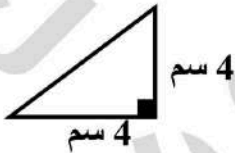
(-5.5, 4) د

(3.25, 0) ج

(-0.75, 5) ب

(-2, -3.5) أ

20 مساحة المثلث المقابل = سم²



4 د

8 ج

16 ب

32 أ

21 هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم² ، ومساحة أحد أوجهه 15 سم² فإن مساحته = ... سم²

100 د

85 ج

60 ب

55 أ

22 حجم متوازي المستطيلات = × الارتفاع

المحيط د

مساحة القاعدة ج

العرض ب

الطول أ

23 عند شراء قماش ، أي مما يلي يمثل معدل الوحدة ؟

3 أمتار لكل 40 جنيهاً د

50 جنيهاً لكل 5 أمتار ج

7 أمتار لكل 80 جنيهاً ب

15 جنيهاً لكل 1 متر أ

24 هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يُعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

مُعامل التحويل د

المعدل ج

النسبة المئوية ب

معدل الوحدة أ

25 العدد 25 مضروباً في مقلوب العدد 5 =

أ 5

ب 125

ج 25

د 30

26 مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 6 سم مساحة مربع طول ضلعه 6 سم

أ <

ب =

ج >

د ≤

27 النسبة 2 إلى 3 تكافئ النسبة 10 إلى

أ 12

ب 3

ج 10

د 15

28 إذا كانت 6 تساوي $\frac{1}{5}$ عدد ما ، فإن هذا العدد هو

أ 30

ب 35

ج 25

د 40

29 أي مما يلي يُعبر ن مُعامل تحويل ؟

أ $\frac{2 \text{ متر}}{10 \text{ أمتار}}$

ب $\frac{1 \text{ متر}}{100 \text{ سم}}$

ج $\frac{200 \text{ سم}}{100 \text{ سم}}$

د $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$

30 المسافة بين العددين 4 ، 4 - على خط الأعداد تساوي وحدات

أ 0

ب 4

ج 16

د 8

31 $\frac{5}{2} \times \dots = 1$

أ 1

ب $1\frac{1}{2}$

ج $\frac{2}{5}$

د $\frac{5}{2}$

32 $0.28 \times 0.2 = \dots$

أ 0.014

ب 0.056

ج 0.14

د 0.56

33 النسبة 18 : 6 تكافئ النسبة : 1

أ 18

ب 6

ج 3

د 2

34 العدد الناقص في خط الأعداد المزدوج المقابل هو

أ 18

ب 16

ج 12

د 8

35 12 كم في الساعة = متر في الدقيقة

أ 0.72

ب 7.2

ج 20

د 200

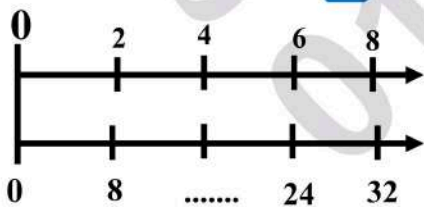
36 $30\% + 40\% = \dots$

أ 0.07

ب 0.7

ج 7

د 70



النسبة	الجزء	الكل
30 %	60	المجهول

37 من الشكل المقابل : قيمة المجهول =

- أ 200 ب 20 ج 180 د 18

38 إذا كانت المسافة بين العددين 9 ، r على خط الأعداد هي 3 وحدات فإن r يمكن أن تساوي

- أ 3 ب 7 ج 12 د 15

39 النقطة (4 , - 3) تقع في الربع

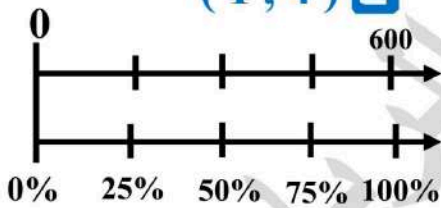
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

40 صورة النقطة (2 , - 5) بالانعكاس في محور X هي

- أ (- 2 , - 5) ب (2 , 5) ج (- 2 , 5) د (2 , - 5)

41 إذا كانت المثلث AMD قائم الزاوية في M ، حيث A(1, 3) ، D(4 , 1) فإن الإحداثي M

- أ (1 , 1) ب (4 , 2) ج (3 , 1) د (1 , 4)



42 العدد الذي يُعبر عن النسبة المئوية 50% في النموذج التالي =

- أ 250 ب 350 ج 300 د 400

43 $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب الآتية ، ما عدا

- أ $\frac{14}{22}$ ب $\frac{14}{18}$ ج $\frac{21}{33}$ د $\frac{70}{110}$

44 النقطة (- 3 , - 3) بالانعكاس في محور X هي

- أ (3 , 3) ب (- 3 , 3) ج (3 , - 3) د (- 3 , - 3)

45 المسافة التي تبعد عنها النقطة (0 , - 1) عن محور Y = وحدة

- أ 1 ب 0 ج 2 د 3

46 720 ثانية × = 12 دقيقة

- أ $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ثانية}}$ ب $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ ج $\frac{720 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ د $\frac{21 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ثانية}}$

47 النقطة (9 , 8) تقع في الربع

- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

48 عدد الأوعية اللازمة لصب $\frac{3}{4}$ لتر من العصير . إذا كانت سعة الوعاء $\frac{1}{8}$ لتر = أوعية

- أ 24 ب 8 ج 6 د 9

- 49 مثلث مساحته 40 سم² ، و طول قاعدته 10 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة = سم
- أ 4 ب 12 ج 8 د 400
- 50 مقلوب العدد الكسر $\frac{6}{18}$ هو
- أ $\frac{5}{6}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{2}{3}$ د 3
- 51 إذا كانت $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ فإن : \times = 4×6
- أ 3×6 ب 4×6 ج 6×8 د 3×8
- 52 حصل خالد على 18 درجة من 20 درجة . فإن النسبة المئوية لدرجته =
- أ 90 % ب 9 % ج 99 % د 96 %
- 53 عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع الساقطة من رأس واحدة = ارتفاع
- أ 1 ب 2 ج 3 د 4
- 54 للتحويل من الكيلوجرام إلى جرام نضرب في مُعامل التحويل
- أ $\frac{100 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ ب $\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جم}}$ ج $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ د $\frac{1 \text{ جم}}{1,000 \text{ جم}}$
- 55 المسافة بين النقطتين (0 , 6) ، (0 , - 6) تساوي وحدة
- أ 16 ب 0 ج 1 د 12
- 56 مربع مساحته 100 سم² ، فإن أحد رءوسه النقطة و انعكاساتها على المحورين
- أ (10 , 10) ب (6 , 6) ج (5 , 5) د (100 , 100)
- 57 يمكن إيجاد النسبة بين 40 جنيهاً ،
- أ 20 سم ب 20 م ج 20 كجم د 20 جنيهاً
- 58 أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامه لتحقيق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$
- أ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$ د $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$
- 59 أي مما يلي يُعبر مُعامل تحويل ؟
- أ 3 م = 5 م ب 3 سم = 5 سم ج $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ د 2 كجم إلى 4 كجم
- 60 $1,200 \div 12 = 1.2 \div$
- أ 1,200 ب 120 ج 12 د 1.2

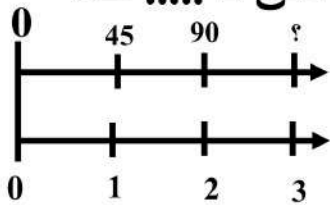
61 $0.04 = \dots\dots\% \quad \text{أ} \quad 4 \quad \text{ب} \quad 20 \quad \text{ج} \quad 40 \quad \text{د} \quad 44$

62 $\frac{3}{5} \square 20\% \quad \text{أ} \quad < \quad \text{ب} \quad = \quad \text{ج} \quad > \quad \text{د} \quad \leq$

63 مثلث طول قاعدته 7 سم ، و الارتفاع المُناظر لها 8 سم فإن مساحته = سم²

64 إذا كانت النقطة (a ,b) تقع على محور X فإن الرمز الذي قيمته صفر هو

65 من خط الأعداد المزدوج المقابل : عدد الكلمات التي تكتبها تاليا في 3 دقائق = كلمة

66 $\frac{3}{20} = \dots\dots\% \quad \text{أ} \quad 100 \quad \text{ب} \quad 180 \quad \text{ج} \quad 135 \quad \text{د} \quad 300$ 67 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 4 سم = سم²68 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 3 سم ، 4 سم ، 5 سم = سم³

69 تسير سيارة بسرعة 120 كم في الساعة ، فإن المسافة التي تقطعها بعد ساعة ونصف = كم

70 المسافة بين النقطتين (3 , - 1) ، (3 , 5) تساوى وحدات

71 أي مما يلي مقلوبه 7 ؟

72 إذا نجح 36 تلميذاً من 40 تلميذاً فإن النسبة المئوية بين عدد الراسيين إلى عدد الناجحين =

73 $1:9 \quad \text{أ} \quad 9:1 \quad \text{ب} \quad 1:10 \quad \text{ج} \quad 9:10 \quad \text{د} \quad 1:9$

73 إذا كانت النسبة $\frac{1}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{4}{10+b}$ فإن قيمة $b = \dots\dots\dots$

- أ 20 ب 5 ج 15 د 10

74 المسافة التي تبعتها النقطة (3 , 7) عن محور Y تساوي وحدات

- أ 3 ب 4 ج 7 د 10

75 إذا كانت 10 % من 400 = 40 فإن 20 % من 400 =

- أ 20 ب 40 ج 60 د 80

76 مثلث تتلاقى ارتفاعاته في نقطة عند أحد رؤوسه هو المثلث

- أ المنفرج الزاوية ب القائم الزاوية ج المتساوي الأضلاع د كل ماسبق

77 نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين تكون فيه الكمية الثانية وحده واحدة هي

- أ مقلوب العدد ب معدل الوحدة ج النسبة المئوية د مُعامل التحويل

78 شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدتان متوازيتان على شكل مثلث و ثلاثة أوجه على شكل مستطيل يكون

- أ متوازي الأضلاع ب متوازي المستطيلات ج منشورًا ثلاثيًا د هرمًا رباعيًا

79 في الشكل المقابل : النسبة بين عدد المربعات إلى عدد المثلثات هي

- أ 3 : 5 ب 3 : 8 ج 8 : 3 د 5 : 3

80 عند مضافة بُعدين من أبعاد متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي = ..

- أ 2 : 1 ب 1 : 4 ج 4 : 1 د 8 : 1

81 في اختبار مادة اللغة العربية حصل عادل على 13 درجة من 20 درجة فإن 13 تمثل

- أ الجزء ب الكل ج النسبة المئوية د غير ذلك

82 من المخطط الشريطي المقابل : معدل الوحدة لسرعة العداء = أمتار لكل ثانية

- أ 2 ب 4 ج 6 د 16

المسافة (بالمتر)	4	4	4	4
الزمن (بالثانية)	1	1	1	1

83 مُعامل التحويل المستخدم لتحويل اللتر إلى ميليلتر هو

- أ $\frac{1 \text{ لتر}}{1,000 \text{ ميليلتر}}$ ب $\frac{1 \text{ لتر}}{1 \text{ ميليلتر}}$ ج $\frac{100 \text{ ميليلتر}}{1 \text{ لتر}}$ د $\frac{1,000 \text{ ميليلتر}}{1 \text{ لتر}}$

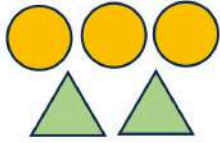
84 من المخطط الشريطي المقابل : إذا كان عدد البطاقات الزرقاء يساوي 6 فإن عدد البطاقات الحمراء = .

- أ 30 ب 15 ج 6 د 3

عدد البطاقات الزرقاء					
عدد البطاقات الحمراء					

85 أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامه لتحقيق من مسألة القسمة : $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$

- أ $4 \times \frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ج $4 \div \frac{1}{8}$ د $\frac{1}{8} \div 4$



86 النسبة بين عدد المثلثات إلى إجمالي عدد الأشكال =

- أ $\frac{3}{5}$ ب $\frac{3}{2}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{2}{5}$

87 النقطة التي تقع في الربع الأول هي

- أ $(3, 5)$ ب $(3, -5)$ ج $(-3, 5)$ د $(3, 0)$

88 أي من التعبيرات الرياضية التالية يُستخدم لحساب مساحة سطح المكعب (SA)

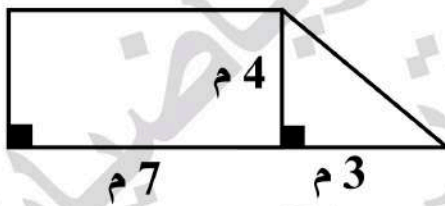
- أ $6S^2$ ب S^2 ج $S^2 + S^2$ د $6S$

89 $5.32 \text{ م} \times \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}} = \dots\dots\dots$

- أ 5.32 سم ب 5.32 م ج 532 م د 532 سم

90 $50\% = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{9}{20}$ ب $\frac{9}{25}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{40}{100}$



91 مساحة شبه المنحرف المقابل =

- أ 40 ب 25 ج 30 د 34

92 النسبة تكافئ 5 : 15

- أ 1 : 3 ب 5 إلى 7 ج 2 : 4 د $\frac{2}{3}$

93 $32 \div 4$ $3.2 \div 0.4$

- أ $<$ ب $=$ ج $>$ د \leq

94 فصل دراسي فيه النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات = 2 : 3 فإذا كان عدد البنات هو 18

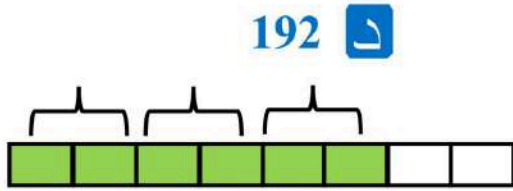
بنّاء فإن عدد البنين =

- أ 6 ب 9 ج 12 د 27

95 $180 \text{ دقيقة} \times \dots\dots\dots = 3 \text{ ساعات}$

- أ $\frac{60 \text{ ساعة}}{1 \text{ ساعة}}$ ب $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ج $\frac{180 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$ د $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

96 متوازي أضلاع مساحته 24 سم² ، طول قاعدته 8 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة =



- 97 مسألة القسمة التي تُعبر عن النموذج المقابل هي
- أ $\frac{6}{8} \div \frac{1}{8}$ ب $\frac{6}{8} \div \frac{2}{8}$ ج $\frac{6}{8} \div \frac{3}{8}$ د $\frac{3}{8} \div \frac{1}{8}$

98 جميع النقاط التالية تقع على محور Y عدا

- أ (0, 3) ب (3, 2) ج (0, 2) د (0, 5)
- 99 $3 \div \frac{1}{3}$ 3×3 $3 \div \frac{1}{3}$
- أ < ب = ج > د ≤

100 رحلة مدرسية بها 800 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات فإن النسبة المئوية التي تمثل عدد البنات في الرحلة =

- أ 20 % ب 100 % ج 50 % د 60 %
- 101 أي مما يلي يُعبر عن مساحة مثلث ؟

- أ 8 سم ب 8 سم² ج 8 سم³ د 12.5 سم
- 102 النسبة التالية في النمط : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{3}{9}$ هي

- أ $\frac{1}{9}$ ب $\frac{4}{12}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{2}{9}$

103 لإجراء عملية القسمة ($15.3 \div 0.3$) نقوم بضرب المقسوم و المقسوم عليه في

- أ 1 ب 10 ج 100 د 1,000
- 104 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ =

- أ 2 ب 3 ج 4 د 5

105 مُعامل التحويل من كم إلى سم هو

- أ $\frac{100,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ سم}}$ ج $\frac{1,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{100 \text{ سم}}$

106 يقارن بين كمية ما و وحدة واحدة من كمية أخرى يُسمى

- أ المدى ب معدل الوحدة ج معادلة د المتغير

107 = 900 : 600 (في أبسط صورة)

- أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{10}{3}$ ج $\frac{4}{10}$ د 10

108 معين مساحته 80 سم² و ارتفاعه 8 سم ، فإن طول ضلعه =

- أ 66 ب 10 ج 6 د 54

109 معدل الوحدة الذي يُعبر عن (ثمن 8 أقلام يساوي 40 جنيهاً) هو

- أ $\frac{6 \text{ جنيهاً}}{8 \text{ أقلام}}$ ب $\frac{5 \text{ جنيهاً}}{8 \text{ أقلام}}$ ج $\frac{5 \text{ جنيهاً}}{1 \text{ قلم}}$ د $\frac{1 \text{ جنيهاً}}{5 \text{ أقلام}}$



110 النسبة بين عدد الأجزاء المظلة و عدد الكلى للأجزاء في أبسط صورة

- أ $2 : 2$ ب $3 : 4$ ج $4 : 3$ د $3 : 1$

111 8 كم \times = 8,000 متر

- أ $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1,000 \text{ كم}}{1 \text{ متر}}$ ج $\frac{100 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

112 $0.0063 \times 100 =$

- أ 0.0063 ب 6.3 ج 0.63 د 0.063

113 أي مما يلي لا يمثل مُعامل تحويل ؟

- أ 6 م : 600 سم ب 5 سم : 50 مم ج 1 م : 100 سم د 3 م : 30 سم

114 سيارة تتحرك بمعدل 90 كم في الساعة فإن المسافة المقطوعة في ساعتين و نصف =

- أ 180 ب 1,800 ج 270 د 225

115 $\frac{3}{4}$ عدد يساوي 18 ، فإن العدد هو

- أ 18 ب 24 ج 36 د 45

116 $1.75 \div 0.5 =$

- أ 35 ب 3.5 ج 0.36 د 0.035

117 إذا كان 10 % من عدد ما يساوي 80 ، فإن العدد =

- أ 8 ب 80 ج 800 د 810

118 من جدول النسب المقابل : إذا كان عدد الثعالب = 5 فإن عدد الأرناب =

عدد الأرناب	4	....
عدد الثعالب	1	5

- أ 8 ب 9 ج 10 د 20

119 35 % $\frac{7}{20}$

- أ $<$ ب $=$ ج $>$ د \leq

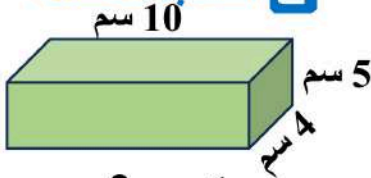
120 يحصل أحمد على 720 جنيهاً مقابل العمل 12 ساعة فإن معدل دخله في الساعة = جنيهاً

- أ 20 ب 60 ج 40 د 50

121 مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة \times
 أ العرض ب المساحة ج المحيط د الارتفاع

122 نسب لها نفس القيمة بعد وضعها في أبسط صورة تُعرف باسم

أ المعدل ب معدل الوحدة ج النسبة المئوية د النسب المتكافئة



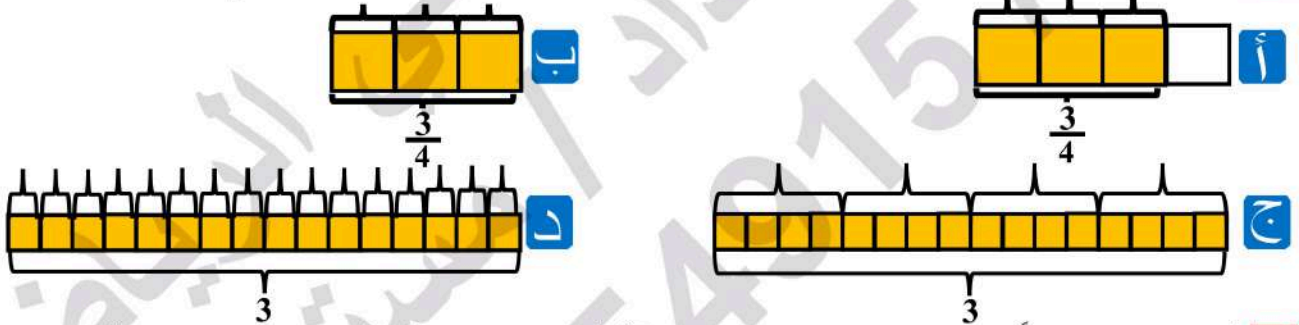
123 حجم متوازي المستطيلات المقابل = سم³

أ 19 ب 19 ج 154 د 200

124 أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامه لتحقيق من مسألة $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

أ $4 + \frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$ ج $4 \times \frac{2}{3}$ د $4 \times \frac{1}{6}$

125 أي من النماذج التالية يمكن استخدامه لإيجاد خارج قسمة $3 \div \frac{3}{4}$ ؟



126 فصل به 40 تلميذاً 20 % منهم يفضلون السباحة فإن عدد التلاميذ الذين يفضلون السباحة = تلاميذ

أ 8 ب 10 ج 40 د 60

127 تباع بمكتبة 7 كراسات 42 جنيهاً ، و 9 كراسات من نفس النوع بسعر 45 فإن أفضل سعر هو جنيهاً لكل كراسة

أ 4 ب 5 ج 6 د 9

128 مساحة مربع طول ضلعه 6 سم مساحة مستطيل طوله 6 سم ، و عرضه 5 سم

أ < ب = ج > د ≤

129 مساحة سطح المكعب الذي طوله 3 سم هي سم²

أ 9 ب 54 ج 18 د 27

130 2.5 دقيقة = ثانية

أ 15 ب 120 ج 150 د 120

131 حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7 أمتار فإن مساحتها تساوي م²

- أ 14 ب 21 ج 28 د 49

132 مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة ×

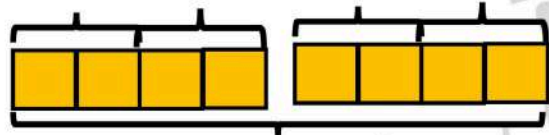
- أ المحيط ب الارتفاع ج العرض د الطول

133 تعتبر النسبتان : و نسبيتين متكافئتين

- أ $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{5}$ ، $\frac{2}{7}$ ج $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ د $\frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{3}$

134 النسبة بين مساحة سطح المكعب إلى مساحة سطح وجه واحد = : 6

- أ 1 ب 2 ج 3 د 4



135 النموذج المقابل يعبر عن مسألة القسمة :

- أ $2 \div \frac{2}{4}$ ب $3 \div \frac{1}{5}$ ج $5 \div \frac{1}{3}$ د $4 \div \frac{2}{4}$

136 النسبة بين مساحة سطح المكعب إلى مساحة سطح وجه واحد =

- أ 4 : 1 ب 6 : 1 ج 1 : 4 د 1 : 6

137 القطعة المستقيمة العمودية المرسومة من رأس المثلث إلى قاعدة المقابلة لها تسمى المثلث

- أ المحيط ب الارتفاع ج العرض د الطول

138 النسبة المئوية التي تعبر عنها النموذج هي هي



- أ 25 % ب 75 % ج 50 % د 10 %

139 $2\frac{1}{2}$ ساعة = دقيقة

- أ 15 ب 120 ج 150 د 120

140 الهرم الرباعي له رعوس

- أ 4 ب 5 ج 6 د 7

141 المحور الأفقي في مستوى الإحداثيات هو المحور

- أ العنوان ب نقطة الأصل ج X د Y

142 المحور الرأسي في مستوى الإحداثيات هو المحور

- أ العنوان ب نقطة الأصل ج X د Y

143 $7 \div 5 = 7 \times \dots\dots\dots$

- أ 5 ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{7}{1}$ د $\frac{1}{7}$

144 متوازي المستطيلات إذا تساوت جميع أحرفه فإنه يصبح

- أ هرم رباعي ب مخروط ج مكعب د كرة

145 $0.3 \times 0.2 = \dots\dots\dots$

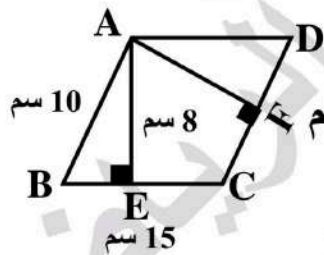
- أ 0.006 ب 0.06 ج 0.6 د 6

146 $0.25 \div 25 \% = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

147 عند مضاعفة الأبعاد الثلاثة لمتوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد =

- أ 1 : 3 ب 1 : 2 ج 1 : 4 د 1 : 8



148 في الشكل المقابل : DCBA متوازي أضلاع فيه :

BA = 10 سم ، CB = 15 سم ، EA = 8 سم فإن AF = سم

- أ 9 ب 12 ج 6 د 14

149 النسبة المئوية التي تعبر عنها النموذج هي



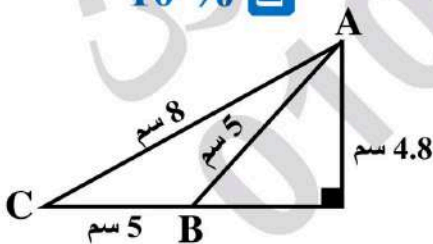
- أ 25 % ب 75 % ج 50 % د 10 %

150 النسبة المئوية التي تعبر عنها النموذج هي



- أ 25 % ب 75 % ج 50 % د 10 %

151 في الشكل المقابل : مساحة ABC تساوي سم²



- أ 25 ب 12 ج 12.5 د 20

152 $1 - 25 \% = \dots\dots\dots \%$

- أ 750 ب 7.5 ج 75 د 75 %

153 إذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجين 70% فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي

- أ 25 % ب 30 % ج 3 % د 30

154 النقطة التي بها الإحداثي y هو 5 و الإحداثي x هو 3 - هي

- أ (5, 3) ب (3, 5) ج (5, -3) د (-3, 5)

المجموعة الثالثة : الأسئلة المقالية

1] يريد خالد قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ متر إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ متر

ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

الـ

2] برواز علي شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر² ، و عرضه يساوي $\frac{1}{2}$ متر أوجد طوله

الـ

3] اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 30

الـ

4] وزعت سما 0.25 كيلوجرام من التوابل علي أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام

ما عدد الأكياس اللازمة ؟

الـ

5] اشترت جني 4.5 متر من القماش ، فإذا ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه .

فما ثمن القماش الذي اشترته جني ؟

الـ

6] يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة . سعة العبوة الواحدة

0.08 لتر . احسب عدد العبوات اللازمة لذلك .

الـ

7 باع تاجر 30 كجم من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنية . احسب ثمن كمية الموز

الـ

8 كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح إجابتك .

الـ

9 هدية علي شكل متوازي المستطيلات أبعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم ، تريد سلمي تغطيتها بورق الزينة . ما المساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية ؟

الـ

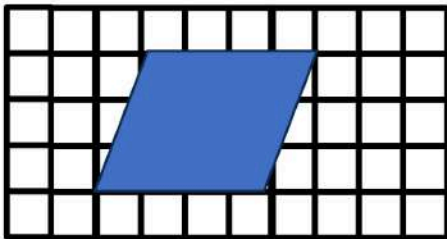
10 فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنية ، يضاف إليها 10 % ضريبة . فكم إجمالي مبلغ العشاء ؟

الـ

11 اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنية و يوجد عليه نسبة تخفيض 20 % من ثمنه . احسب قيمة التخفيض .

الـ

12 احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل :



الـ

- 13 أيهما أكبر : مساحة المثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاع المُنَاطَر لهذه القاعدة 8 سم أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، و الارتفاع المُنَاطَر لها 4 سم ؟

الـ

- 14 في جدول النسب المقابل : ما عدد الكيلوجرامات اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك

عدد قطع الكيك	4	16
عدد كيلوجرامات الدقيق	0.5	?

الـ

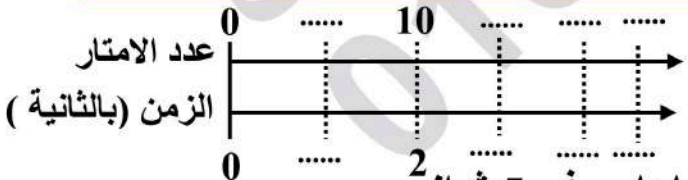
- 15 متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم ، وعرضه 3.5 سم ، وارتفاعه 4 سم . أوجد مساحة سطحه

الـ

- 16 شاشة تلفزيون بمبلغ 8,500 جنيه ، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم

الـ

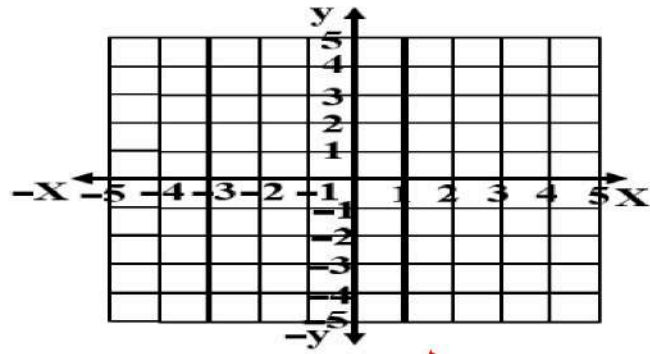
- 17 يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل : : العلاقة بين



عدد الأمتار التي يقطعها باسم و الزمن بالثواني

احسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يُقطعها باسم في 5 ثواني .

الـ



18 إذا كانت النقطة $A(3, 3)$ تمثل أحد رؤوس

مربع في المستوى الإحداثي . فإذا كان طول ضلع هذا

المربع يساوي 3 وحدات . ارسم هذا المربع ،

اكتب إحداثيات باقي رؤوسه

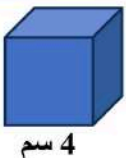
الـ لـ

19 احسب مساحة وحجم سطح متوازي المستطيلات المقابل :



الـ لـ

20 احسب مساحة سطح المكعب المقابل :



الـ لـ

21 إذا كانت النقطتان $(3, 2)$ ، $(3, -2)$ تُعدان من رؤوس مستطيل

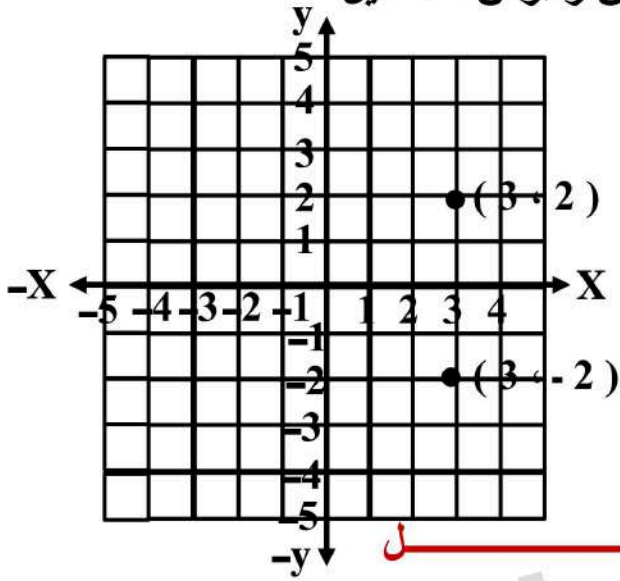
طوله 4 وحدات ، و عرضه 3 وحدات

أ أكمل رسم المستطيل

ب اكتب إحداثيات رؤوس المستطيل

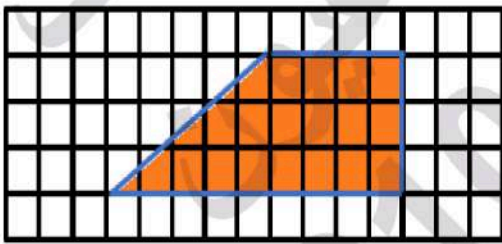
.....

ج مساحة المستطيل = وحدة مربعة

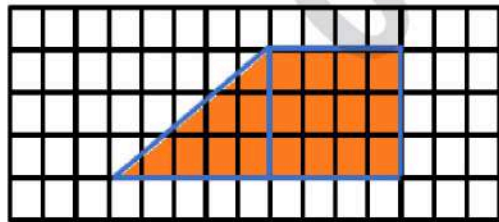


ال

22 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :



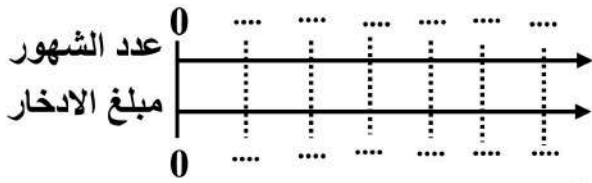
ال



23 إذا كانت الوقت المحدد لممارسة فتن رياضة الجري و رياضة السباحة هو 80 دقيقة فإذا انقضي % 30 من الوقت في ممارسة رياضة الجري . فكم الوقت المتبقي بالدقائق لممارسة رياضة السباحة

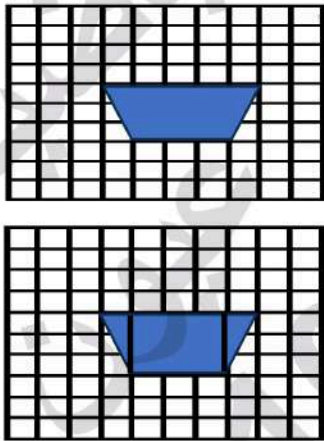
الـ

24 يدخر خالد مبلغًا ثابتًا شهريًا قيمته 250 جنيهاً استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادخار ، و حدد إجمالي الادخار في الشهر السادس



الـ

25 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :



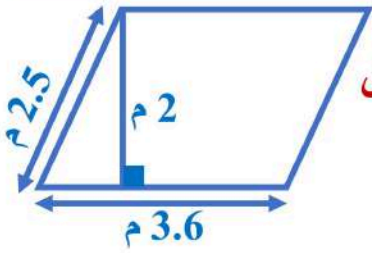
الـ

26 لعبة علي شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم ، 15 سم ، 10 سم . احسب حجم اللعبة؟

الـ

27 اشترت ريتال 8 تذاكر لحديقة الحيوان ، فإذا كان سعر التذكرة الواحدة يساوي 90 جنيهاً فإذا حصلت علي خصم % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم .

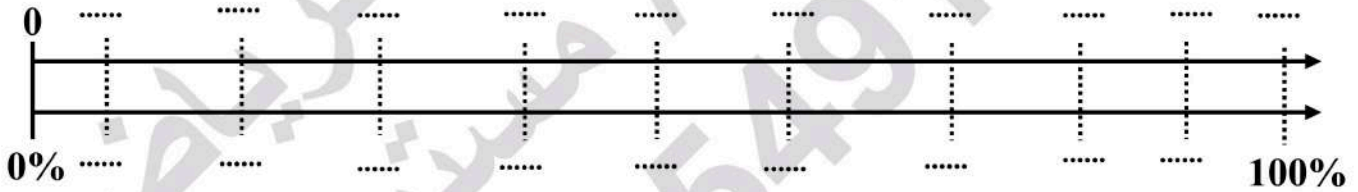
الـ



28 أوجد مساحة الشكل المقابل .

الـ

29 حصلت رنا علي 40 درجة في اختبار الرياضيات . هذه الدرجة تكافئ % 80 استخدم خط الأعداد المزدوج التالي لتوضيح الدرجة الكلية للاختبار



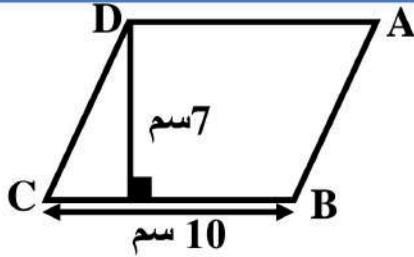
الـ

30 لديك 2 لتر من الطلاء و تحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

الـ

31 يعرض محل حلوي علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً و علبة ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع . أي من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟

الـ



32 في الشكل المقابل :
احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD

الـ

33 تحتاج مريم إلى 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب من السكر لتصنيع كيكة . احسب عدد أكواب الدقيق اللازمة إذا تم استخدام 6 أكواب من السكر .

الـ

34 يزرع فلاح 5 أشجار في 8 م² من الأرض . احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة

الـ

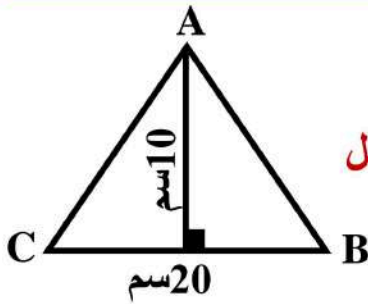
35 تبلغ سرعة الزرافة 48 كم في الساعة و سرعة الأرنب 15.6 في متر في الثانية . أي منها سرعته أكبر

الـ

36 لدي بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء
أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء إلى عدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة
ب) أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء إلى إجمالي عدد البالونات في أبسط صورة

الـ

- 37** إذا كان مع خالد 70 جنيهاً ، أنفق منها 30 جنيهاً و ادخر الباقي :
- أ أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي ما ادخره في أبسط صورة
- ب أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي إجمالي ما كان معه في أبسط صورة
- ال



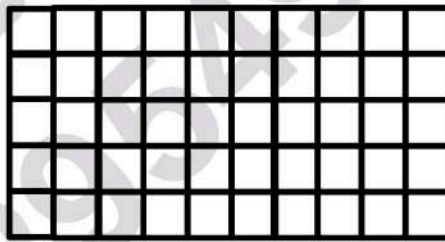
38 في الشكل المقابل :

احسب مساحة ΔABC

ال

39 حدد النقاط : $D (2 , 2) , C (2 , - 2) , B (- 3 , - 2) , A (- 3 , 2)$

علي المستوي الإحداثي المتعامد ، واذكر اسم الشكل بعد توصيل النقاط بالترتيب



ال

40 مع سيد 727.5 كجم من السكر و يريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم فكم كيساً سيحتاج سيد ؟

الـ

41 تليفون محمول سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض 25% ثم طبق عليه تخفيض آخر 15% علي سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأصلي . احسب سعر التليفون النهائي .

الـ

42 ينفق رجل من راتبه الشهري 1,200 جنيه ، فإذا كانت النسبة المئوية التي تمثل المبلغ الذي ينفقه % 20 فكم يكون راتب الرجل ؟

الـ

43 مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر . و يريد تقسيمه إلى 7 أجزاء متساوية . أوجد طول الجزء الواحد .

الـ

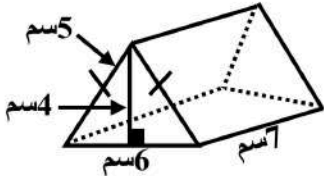
44 ذهب 60 طفلاً من المدرسة في رحلة . و هذا يمثل % 40 من جميع الأطفال في المدرسة . كم عدد الأطفال في المدرسة

الـ

45] ألتان لإنتاج القماش ، الأولى تنتج 365 مترًا في 5 ساعات ، و الثانية 480 مترًا في 6 ساعات . أي آلة أفضل ؟

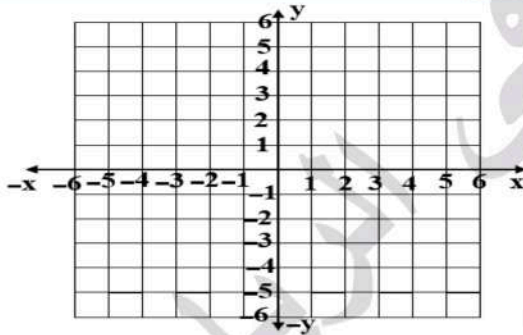
الـ

46] أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل :



الـ

47] حدد النقاط



A (2,-2) ، B (6,-2) ، C (6 ، 2) ، D (2 ، 2)
على المستوى الإحداثي المقابل : ثم صل النقاط
بالترتيب مع ذكر اسم الشكل

الـ

48] إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول سيف هي 2 : 3 وكان طول خال 120 سم ، فما طول سيف ؟

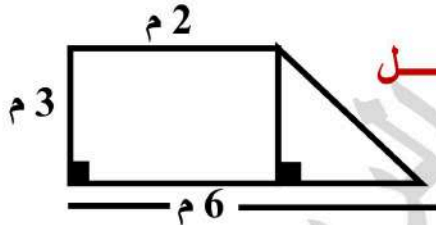
الـ

49 غسالة سعرها الأصلي 12,600 جنيه ، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها . احسب سعرها بعد التخفيض .
الـ

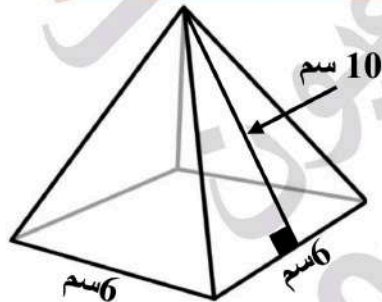
50 استخدم المخطط الشريطي التالي لإيجاد % 20 من 360
الـ



51 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :
الـ

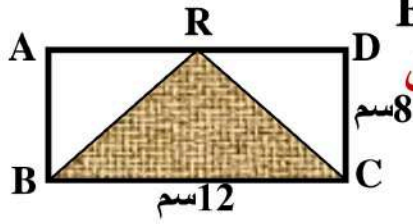


52 من الشكل المقابل : أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي
الـ



53 اشترت نوران بضاعة بمبلغ 4,000 جنيه ، و باعتها بمكسب % 8 ، احسب ثمن بيع البضاعة
الـ

54 في الشكل المقابل ABCD مستطيل ، احسب مساحة المثلث BRC



الـ

55 آلة زراعية تحرث 24 فداناً في 8 ساعات . احسب معدل أداء الآلة .

الـ

56 إذا كانت النسبة بين عدد البنات إلى عدد الأولاد في أحد الفصول هي 3 : 4 ، فإذا كان عدد الأولاد 30 ولدًا ، فما عدد البنات ؟ (باستخدام المخطط الشريطي)

الـ

57 حصل عمار على 60 درجة من 80 درجة في اختبار مادة الرياضيات . احسب النسبة المئوية للدرجة التي حصل عليها .

الـ

58 متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 10 سم ، 8 سم ، وارتفاعه الأكبر 6 سم . أوجد مساحته

الـ

59 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 12.5 سم² ، وارتفاعه 10 سم . احسب حجمه .

الـ

60 يصنع خالد 49 قطعة حلوى كل 7 ساعات أوجد
أ عدد قطع الحلوى التي ينتجها في الساعة الواحدة .
ب الوقت اللازم لصنع 84 قطعة حلوى

الـ

61 مع أحمد 6 كجم من الدقيق ، يريد توزيعها على عدد من الأكياس بالتساوي كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم ، فما عدد الأكياس التي سيحتاجها أحمد ؟

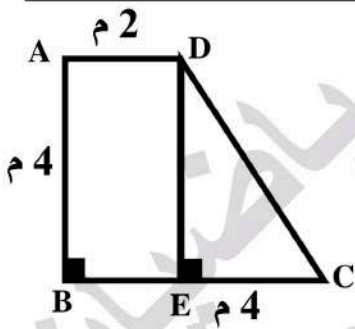
الـ

62 هرم رباعي طول ضلع قاعدته 7 سم ، وارتفاع الأوجه المثلثة فيه 6 ، فاحسب مساحة سطحه

الـ

63 مع خالد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ، ويريد وضعه في أكياس ؛ بحيث تكون كتلة كل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فما عدد الأكياس التي سيحتاجها ؟

الـ



64 حديقة على شكل شبه منحرف كما هو موضح في الشكل المقابل : أوجد مساحة هذه الحديقة

الـ

65 قطع خالد بدراجته 25 كم في 5 ساعات ، أوجد معدل الوحدة

الـ

66 اشترت ساره قطعة قماش طولها 3.5 متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 9.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته ساره ؟

الـ

67] يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين ، فإذا ظلت سرعته ثابتة ، فأوجد الزمن اللازم حتى يصل إلى فريسته التي بعد عنه 14 كم . (استخدم الاستراتيجية المفضلة لك)

الـ

68] يعرض مصنع حقائب 15 حقيبة متماثلة بسعر 1,800 جنية ، فما سعر الحقيبة الواحدة

الـ

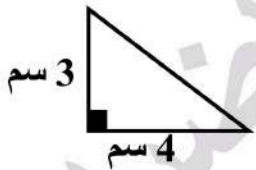
69] متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم . احسب مساحته

الـ

عدد الأقلام	3	A	16
عدد الأقلام	6	22	B

70] لاحظ الجدول المقابل ، ثم اجب
أ ما قيمة A ب ما قيمة B

الـ



71] احسب مساحة المثلث المقابل :

الـ

72] اكتب مُعامل التحويل المستخدم لتحويل 4 ساعات إلى 240 دقيقة

الـ

73] يتم طلاء مكعب باللون الأحمر ، إذا كانت مساحة الوجه الواحد 8 سم² ، احسب مساحة سطح المكعب الذي سيتم طلاؤها .

الـ

74] ضع النسبة التالية في أبسط صورة : 84 : 56

الـ

75 هرم رباعي مساحة قاعدته 60 سم² ، و مساحة أحد أوجهه 12 سم² . أوجد مساحة سطحه

الـ

76 تحتاج سيارة 20 لترًا من البنزين لقطع مسافة 180 كم . ما عدد اللترات التي تحتاجها لقطع مسافة 90 كم ؟

الـ

77 إذا كان ثمن 3 كجم جبن هو 300 جنية ، فما المبلغ الذي سيدفعه لشراء 5 كجم ؟

الـ

78 فصل به 60 تلميذًا ، تغيب منهم 6 تلاميذ . احسب النسبة المئوية للغياب .

الـ

79 اشترت رنا هدية لصديقتها ، سعر الهدية 300 جنية و عليها تخفيض 20% ، فما ثمن الهدية بعد التخفيض ؟

الـ

80 يعرض متجر علبة حلوى ها 6 قطع بمبلغ 42 جنيهاً ، و علبة أخرى بها 10 قطع بمبلغ 60 جنيهاً إذا كانت جميع القطع من نفس النوع . فأي العبتين تقدم أفضل سعر للشراء ؟

الـ

81 ثلاجة سعرها الأصلي 20,000 جنية عليها تخفيض 25 % . أوجد سعرها بعد التخفيض

الـ

الحد

A diagram consisting of a horizontal row of 10 dots, followed by a rectangular box containing 5 dots.

الذليل

الذئب

الحد

الـ د ل

الـ د ل

الـ د ل

المجموعة الأولى : أسئلة الاختيار من متعدد

1 المقام المشترك للكسرين $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{5}$ هو

- أ 30 ب 5 ج 15 د 3

2 $\frac{3}{5} \div 4 = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{4}{5}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{3}{20}$ د $\frac{5}{8}$

3 خارج قسمة $(2 \div \frac{1}{2})$ هو

- أ 3 ب 4 ج 2 د 5

4 هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان

- أ المعين ب متوازي الأضلاع ج المربع د شبه المنحرف

5 خارج قسمة $(3 \div \frac{1}{2})$ هو

- أ 4 ب 5 ج 6 د 7

6 $\frac{3}{4} \div 3 = \dots\dots\dots$

- أ 4 ب $\frac{1}{4}$ ج 3 د $\frac{1}{3}$

7 المقام المشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ هو

- أ 30 ب 15 ج 6 د 5

8 الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ يكافئ الكسر الاعتيادي

- أ $\frac{2}{10}$ ب $\frac{4}{10}$ ج $\frac{3}{10}$ د $\frac{1}{10}$

9 $\frac{3}{6} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{6}$ ج 1 د $\frac{3}{6}$

11 المسافة بين النقطتين A ، B علي خط الأعداد = وحدات

- أ 1 ب 7 ج -3 د 4

12 المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ ، $(-6, -1)$ هي وحدات

- أ 4 ب 2 ج 6 د 8

13 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3 سم ، 10 سم = سم³

- أ 85 ب 18.5 ج 165 د 16.5

14 $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

- أ $2\frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{4}$

15 $2 \div \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

أ $\frac{1}{8}$

ب 16

ج 2

د 1

16 $8 \div \dots\dots\dots = 72$

أ $\frac{1}{9}$

ب 9

ج 8

د $\frac{1}{8}$ 17 معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =سم²

أ 84

ب $\frac{12}{7}$

ج 19

د 5

18 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 12 سم هيسم²

أ 144

ب 864

ج 24

د 1,864

19 أي مما يلي يعبر عن معامل التحويل ؟

أ 4 ساعات لكل 2 متر

ب ساعة = 60 دقيقة

ج $\frac{3 \text{ كجم}}{1 \text{ عبوة}}$ د $\frac{5 \text{ م}}{3 \text{ كجم}}$

20 $4 \div \dots\dots\dots = 24$

أ 6

ب 96

ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{6}$ 21 مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هوأ $\frac{1}{10}$

ب 10

ج $\frac{5}{10}$

د 2

22 $\frac{1}{6} \div \dots\dots\dots = 1$

أ 6

ب $\frac{1}{6}$

ج 1

د $\frac{1}{3}$ 23 معين محيطه 20 سم و طول ارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته =سم²

أ 20

ب 23

ج 15

د 5

24 $6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

أ 4

ب 18

ج 9

د 12

25 مقلوب العدد 5 =

أ $\frac{1}{4}$

ب 5

ج $\frac{1}{5}$

د 3

26 المسافة بين النقطتين (3 ، 7) ، (3 ، 2) هي وحدات

أ 3

ب 5

ج 4

د 7

27 عربة نقل حمولتها 70 طناً فسد منها 10% ، فإن مقدار الحمولة التي فسدت = طن

أ 17

ب 71

ج 7

د 70

28 $3.5 \times 1.4 = \dots\dots\dots$

أ 0.049

ب 0.49

ج 49

د 4.9

29] مقلوب الكسر $\frac{7}{9}$ هو

أ $\frac{9}{7}$ ب 7 ج $\frac{7}{9}$ د 9

30] $12 \div \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

أ 36 ب 32 ج 96 د 48

31] 75×0.31 7.5×3.1

أ < ب = ج > د غير ذلك

32] هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع و الوحدة

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د غير ذلك

33] 8 : 3 تقرأ

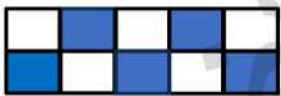
أ 3 في 8 ب 8 في 3 ج 3 إلى 8 د 8 إلى 3

35] هي نسبة بين كميتين مختلفتين من نوعين مختلفين .

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د غير ذلك

36] $2.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$

أ 2.5 ب 5 ج 0.25 د 25



37] النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد أجزاء الشكل كله = :

أ 2 : 1 ب 1 : 2 ج 6 : 6 د 12 : 6

38] النسبة 10 : 25 تساوي : في أبسط صورة

أ 2 : 1 ب 3 : 5 ج 2 : 5 د 1 : 2

39] 21 : 27 = : (في أبسط صورة)

أ 3 : 4 ب 7 : 9 ج 5 : 3 د 1 : 2

40] $1.6 \times 5 = \dots\dots\dots$

أ 8 ب 5.8 ج 0.58 د 0.058

41] 6 : 8 = : (في أبسط صورة)

أ 1 : 2 ب 3 : 4 ج 2 : 3 د 4 : 2

42] $5.1 \div 0.51 = \dots\dots\dots$

أ 1 ب 10 ج 100 د 1,000

43] $\frac{1}{2}$ من العدد 24 يساوي

أ 4 ب 3 ج 8 د 12

44 النسبة 25 : 75 تساوي : (في أبسط صورة)

أ 3 : 1 ب 3 : 5 ج 2 : 5 د 1 : 2

45 $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$

أ $\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$ ب $\frac{1}{2} \div \frac{7}{3}$ ج $2 \div \frac{3}{7}$ د 7

46 النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى

أ 7 ب 14 ج 21 د 28

47 15 إلى 20 تكافئ

أ 40 : 30 ب 3 : 4 ج 5 : 7 د 28 : 21

48 إذا كان $\frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ فإن قيمة A =

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

49 العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{6}{7} = \frac{12}{14} = \frac{\dots}{21}$ هو

أ 6 ب 12 ج 14 د 18

50 النسبة 7 إلى 10 تكافئ النسبة 21 إلى

أ 10 ب 20 ج 30 د 40

51 $\frac{1}{4}$ تكافئ

أ 20 : 5 ب 4 : 16 ج 28 : 7 د 10 : 50

52 إذا كان $\frac{B}{6} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

أ 10 ب 4 ج 3 د 4

53 $0.7 \times 1.3 = \dots\dots\dots$

أ 91 ب 9.1 ج 0.091 د 0.91

54 $45 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

أ 3 : 2 ب 2 : 3 ج 2 : 5 د 5 : 3

55 إذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو

أ 18 ب 27 ج 36 د 45

56 ما العدد الذي إذا قُسم علي $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟

أ 12 ب 4 ج 6 د 48

57 $\frac{6}{12} = \frac{\dots}{\dots}$ (في أبسط صورة)

أ 3 : 6 ب 12 : 24 ج 1 : 6 د 1 : 2

58 إذا كانت النسبة 13 : 7 تكافئ النسبة 52 : x فإن قيمة x =

أ 14

ب 21

ج 28

د 35

59 48×0.24 48×2.4

أ <

ب =

ج >

د غير ذلك

60 $\dots \div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

أ 4

ب $\frac{1}{4}$

ج 3

د $\frac{1}{3}$

61 إذا كان : $\frac{5}{9} = \frac{15}{x}$ فإن : قيمة x =

أ 3

ب 5

ج 15

د 27

62 $\frac{8}{32} = \dots$

أ $\frac{1}{4}$

ب $\frac{16}{64}$

ج $\frac{1}{2}$

د $\frac{9}{33}$

64 $0.37 \times 0.1 = \dots$

أ 0.037

ب 0.370

ج 37.0

د 3.7

65 لدى رنا 4 تفاحات و 9 برتقالات ، فإن النسبة بين عدد البرتقالات إلى عدد التفاح =

أ 4 : 13

ب 9 : 4

ج 4 : 9

د 9 : 13

66 $6 \div \frac{1}{6}$ 6×6

أ <

ب =

ج >

د غير ذلك

67 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو

أ 18

ب 27

ج 36

د 45

68 قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات ، فإن معدل الوحدة يساوي

أ 180

ب 60

ج 120

د 3

69 2.5×0.35 2.5×3.5

أ <

ب =

ج >

د غير ذلك

70 $\frac{2}{11} = \frac{10}{x}$ فإن قيمة x =

أ 12

ب 5

ج 19

د 55

71 إذا كانت النسبة 5 : 4 تكافئ النسبة 25 : x فإن قيمة x =

أ 20

ب 25

ج 4

د 5

72 $\frac{18}{24} = \dots$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{6}$

ب $\frac{12}{24}$

ج $\frac{1}{6}$

د $\frac{3}{4}$

73 نسبتان متكافئتان

أ $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ ب $\frac{5}{11}, \frac{5}{13}$ ج $\frac{1}{2}, \frac{5}{10}$ د $\frac{1}{6}, \frac{1}{7}$

74 إذا كان $\frac{3}{B} = \frac{1}{5}$ فإن قيمة B =

أ 20 ب 4 ج 15 د 100

75 النسبة 7 : 3 تكافئ النسبة

أ 28 : 12 ب 12 : 28 ج 12 : 21 د 6 : 28

76 2.31 كجم = جم

أ 23.1 ب 231 ج 2,310 د 0.321

77 مع محمد 200 جنيه ، و مع أخيه 50 جنيهاً ، النسبة بين ما مع محمد إلى ما مع أخيه =

أ 0.4 ب 1 : 3 ج 1 : 4 د 4 : 1

78 = 36 : 48 (في أبسط صورة)

أ 3 : 4 ب 4 : 3 ج 6 : 8 د 18 : 24

79 $8.8 \div 0.8$ $8.8 \div 1.1$

أ < ب = ج > د غير ذلك

81 $\frac{3}{10} =$

أ 3 % ب 30 % ج 60 % د 50 %

82 النسبة بين العددين 5 : 25 في أبسط صورة هي :

أ 1 : 5 ب 5 : 1 ج 3 : 5 د 5 : 3

83 إذا كان : 35 : 7 = 1 : x ، فإن قيمة x =

أ 4 ب 12 ج 7 د 5

84 45 % =

أ $\frac{9}{20}$ ب $\frac{9}{25}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{40}{100}$

85 43.6 جم = كجم

أ 43.6 ب 436 ج 0.0436 د 0.436

86 النسبة بين العددين 4 : 16 (في أبسط صورة) هي :

أ 1 : 4 ب 4 : 1 ج 4 : 3 د 3 : 4

87 إذا قرأت مريم 45 صفحة في 9 أيام ، فإن معدل ما تقرؤه مريم في اليوم الواحد =

أ 9 صفحات ب 5 صفحات ج 4 صفحات د 10 صفحات

88 النسبة 12 : 18 = : (في أبسط صورة)

أ 6 : 8

ب 4 : 6

ج 2 : 3

د 3 : 2

89 = 2.1 × 0.3

أ 63

ب 0.63

ج 0.063

د 6.3

90 يعمل خالد يوميًا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد = ...

أ 6 ساعات

ب 7 ساعات

ج 8 ساعات

د 9 ساعات

91 % = $\frac{1}{2}$

أ 25

ب 50

ج 75

د 100

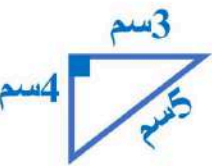
92 إذا كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة B =

أ 18

ب 30

ج 45

د 2



93 مساحة المثلث المقابل تساوي سم²

أ 12

ب 6

ج 20

د 15

94 يريد خالد تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك علي 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس = كجم

أ $\frac{1}{5}$

ب $\frac{2}{5}$

ج $\frac{6}{5}$

د $\frac{9}{5}$

95 الحد الثاني في النسبة $\frac{7}{9}$ هو

أ 7

ب 9

ج $\frac{9}{7}$

د $1\frac{1}{3}$

96 مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو

أ 5

ب 4

ج $\frac{5}{4}$

د $\frac{8}{10}$

97 إذا كان $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ فإن قيمة A =

أ 2

ب 3

ج 4

د 5

98 % = $\frac{3}{4}$

أ 25

ب 50

ج 75

د 100

99 معامل التحويل المستخدم من كم إلي م هو

أ $\frac{1,000}{1 \text{ كم}}$

ب $\frac{1 \text{ كم}}{1,000}$

ج $\frac{1 \text{ م}}{100 \text{ سم}}$

د $\frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$

100 معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو

أ لتر لكل قارورة

ب لتران لكل قارورة

ج 4 لترات لكل قارورة

د قارورة لكل لتر

101 قيمة % 40 من 120 تساوي

أ 30

ب 48

ج 80

د 160

$$5 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

103

$$\frac{4}{5}$$

د

$$\frac{5}{4}$$

ج

$$\frac{1}{20}$$

ب

20

أ

104 % 60 من تساوي 72

$$180$$

د

$$160$$

ج

$$120$$

ب

60

أ

105 % 30 من 150 =

$$4,500$$

د

$$450$$

ج

$$45$$

ب

75

أ

106 = 20 : 36 (في أبسط صورة)

$$9 : 5$$

د

$$5 : 9$$

ج

$$18 : 10$$

ب

$$10 : 18$$

أ

107 17 ديسمبر 170 مم

$$\text{غير ذلك}$$

د

$$>$$

ج

$$=$$

ب

$$<$$

أ

$$3 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

108

$$9$$

د

$$3$$

ج

$$1$$

ب

$$\frac{1}{9}$$

أ

109 النسبة 100 : 25 تساوي (في أبسط صورة)

$$4 : 1$$

د

$$2 : 5$$

ج

$$3 : 5$$

ب

$$2 : 1$$

أ

$$16 \times 2.9 = \dots\dots\dots$$

110

$$18.9$$

د

$$46.4$$

ج

$$32.9$$

ب

$$48.2$$

أ

$$\frac{2}{5} = \dots\dots\dots \%$$

111

$$80$$

د

$$60$$

ج

$$40$$

ب

$$20$$

أ

112 النسبة 6 إلى 9 تكافئ النسبة 18 إلى

$$27$$

د

$$24$$

ج

$$9$$

ب

$$15$$

أ

$$\frac{7}{25} = \dots\dots\dots \%$$

113

$$14$$

د

$$32$$

ج

$$25$$

ب

$$28$$

أ

114 يدفع خالد 100 جنيه لشراء 5 كتب ، فإن إجمالي المبلغ الذي سيدفعه لشراء 3 كتب = جنيهًا

$$50$$

د

$$500$$

ج

$$105$$

ب

$$60$$

أ

115 النقطة (7 - ، a) تقع في الربع الثالث ، فإن a يمكن أن تكون

$$5$$

د

$$3$$

ج

$$2$$

ب

$$-2$$

أ

$$S = \dots\dots\dots \text{ فإن } \frac{6}{S} = \frac{12}{18}$$

116

$$72$$

د

$$9$$


ج

$$2$$

ب

$$36$$

أ

- 117 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة إلى عدد الأجزاء الكلي في أبسط صورة هي 
- أ 1 : 1 ب 1 : 2 ج 3 : 4 د 4 : 6
- 118 المبلغ الذي يمثل % 25 من 200 جنيه هو جنيهاً
- أ 100 ب 50 ج 25 د 150
- 119 النقطة (7 ، 0) تقع علي
- أ المحور x ب المحور y ج نقطة الأصل د الربع الثالث
- 120 النقطة (4 ، - 1) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 121 النسب المئوية % 30 تمثل الكسر العشري
- أ 0.03 ب 0.3 ج 0.1 د 0.13
- 122 المبلغ الذي يمثل % 10 من 150 جنيهاً هو جنيهاً
- أ 51 ب 15 ج 50 د 100
- 123 انعكاس النقطة (4 ، 3) في المحور X هي
- أ (3 ، - 4) ب (- 3 ، 4) ج (- 3 ، - 4) د (3 ، 4)
- 124 = $1.8 \div 0.06$
- أ 0.3 ب 3 ج 30 د 300
- 127 إذا كانت : $\frac{12}{20} = \frac{x}{5}$ فإن قيمة x =
- أ 3 ب 4 ج 5 د 6
- 128 النقطة (5 ، - 5) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 129 = $15 : 25$ (في أبسط صورة)
- أ 5 : 3 ب 3 : 5 ج 5 : 25 د 15 : 5
- 130 عدد المجموعات $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{9}{12}$ يساوي مجموعات
- أ 3 ب 1 ج 2 د 4
- 131 المسافة بين العددين 2 - ، 9 علي خط الأعداد هي وحدة
- أ 7 ب 11 ج 2 د - 7
- 132 انعكاس النقطة (2 ، - 1) في المحور x هي
- أ (- 1 ، - 2) ب (1 ، - 2) ج (1 ، 2) د (2 ، 1)

133 $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

أ 0.4 ب 4 % ج 25 % د 40 %

134 $8 \times \frac{1}{8} \square 8 \div \frac{1}{8}$

أ < ب = ج > د غير ذلك

135 الإحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 5) هو

أ 2 ب 3 ج 5 د 8

136 50 % من 360 تساوي

أ 50 ب 100 ج 180 د 360

137 70 % من 30 جنيهاً = جنيهاً

أ 210 ب 100 ج 40 د 21

138 مقلوب العدد 3 هو

أ -3 ب 1 ج $\frac{1}{3}$ د $-\frac{1}{3}$

139 $1.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

أ 144 ب 14.4 ج 1.44 د 0.144

140 $\frac{36}{48} = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{4}{3}$ ج $\frac{6}{8}$ د $\frac{18}{24}$

141 قيمة الإحداثي x في الزوج المرتب (3 ، - 4) هي

أ 3 ب 4 ج -4 د 7

142 إذا كان 10 % من 300 = 30 فإن 60 % من 300 =

أ 120 ب 160 ج 180 د 200

143 مربع طول ضلعه 5 سم ، و محيطه 20 سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هو

أ 1 : 4 ب 1 : 5 ج 5 : 1 د 4 : 1

144 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو

أ $\frac{5}{7}$ ب $\frac{7}{2}$ ج $-\frac{7}{2}$ د $-\frac{2}{7}$

145 $\frac{9}{10} = \dots\dots\dots\%$

أ 0.9 ب 9 ج 90 د 99

146 $5 \times \frac{4}{5} \square 5 \div \frac{4}{5}$

أ < ب = ج > د غير ذلك

147 النقطة (5 ، 0) بالانعكاس في محور x هي

- أ (5 ، 5) ب (0 ، - 5) ج (5 ، 0) د (- 5 ، 0)

148 معين طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = سم²

- أ 48 ب 24 ج 12 د 11

149 إذا كان $\frac{a}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة a =

- أ 36 ب 28 ج 60 د 11

150 75 % تكافئ

- أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

151 % = 1

- أ 0.1 ب 1 ج 10 د 100

152 % 12 من 300 جنيه = جنيهًا

- أ 36 ب 24 ج 12 د 100

153 الحد الأول في النسبة 5 : 7 هو

- أ 7 ب 5 ج $\frac{7}{5}$ د 12

154 $\frac{5}{10} = \dots\dots\dots$

- أ 100 % ب 90 % ج 80 % د 50 %

155 النقطة (0 ، - 3) على

- أ الأول ب الثاني ج علي محور y د علي محور x

156 % 24 من 700 =

- أ 168 ب $\frac{6}{25}$ ج 24 د 72

157 $\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$

- أ 0.3 ب 6 % ج 63 % د 60 %

158 $\frac{7}{6} \div 7 = \dots\dots\dots$

- أ 6 ب 7 ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{6}$

159 : : = 64 : 16 (في أبسط صورة)

- أ 3 : 1 ب 1 : 3 ج 9 : 1 د 4 : 1

160 $\frac{1}{7}$ من العدد 49 يساوي

- أ 49 ب 7 ج $\frac{7}{49}$ د 0.7

161] : = 50 : 25 (في أبسط صورة)

أ 1 : 2

ب 3 : 5

ج 2 : 5

162] مع خالد 12 قلم ألوان أعطي % 25 من عدد الأقلام التي معه ، فإن عدد الأقلام المتبقية مع خالد = ...

أ 3 أقلام

ب 6 أقلام

ج 9 أقلام

163] يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا =

أ 700

ب 70

ج 7

د 10

164] النسبة المئوية التي تكافئ الكسر الاعتيادي $1\frac{3}{4}$ هي

أ 25 %

ب 50 %

ج 75 %

د 175 %

165] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة

أ داخل المثلث

ب خارج المثلث

ج على أضلاع المثلث

د ليس مما سبق

166] في الزوج المرتب (2 ، 3) العدد 2 يمثل الإحداثي

أ x

ب y

ج نقطة الأصل

د الربع الثالث

167] $\frac{1}{3}$ من العدد 15 تساوي

أ 3

ب $\frac{3}{15}$

ج 5

د 153

168] الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو

أ (1 ، 1)

ب (2 ، 2)

ج (0 ، 0)

د (3 ، 3)

169] النسبة 2 إلى 3 تكافئ 10 إلى

أ 15

ب 9

ج 12

د 30

170] متوازي أضلاع طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم فإن مساحته = سم²

أ 24

ب 14

ج 48

د 32

171] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات

أ 0

ب 1

ج 2

د 3

172] مثلث طول نصف قاعدته 12 سم ، ارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته =

أ 42 سم²ب 84 سم²ج 19 سم²د 36.5 سم²

173] عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = ارتفاعات

أ 1

ب 2

ج 3

د 4

174] المسافة بين النقطتين (5 ، 0) (3 ، 0) هي وحدة

أ 0

ب 2

ج 8

د 5

175 النسبة 7 إلى 21 تكافئ النسبة 28 إلى

- أ 28 ب 100 ج 84 د 35

176 المسافة بين العددين 5 - ، 10 - علي خط الأعداد هي وحدات

- أ 4 - ب 15 - ج 5 - د 5

177 مساحة سطح متوازي أضلاع يمكن أن تكون

- أ 18 سم ب 18 سم² ج 18 سم³ د 25

178 النقطة (7 ، B) تقع علي المحور y ، فإن B =

- أ 0 ب 1 ج 2 د 3

179 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 5سم وارتفاع أحد جوانبه

المثلثة 8 سم = سم²

- أ 105 ب 100 ج 120 د 125

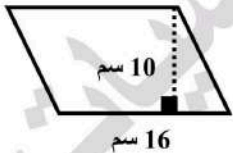
180 مدرسة بها 350 تلميذاً نجح منهم ما يمثل 60% فإن عدد الطلبة الناجحين تمثل نصف الطلبة

- أ < ب = ج > د لا شيء مما سبق

181 قطعة ورق علي شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق =

- أ 100 سم ب 100 سم² ج 160 سم³ د 10 سم²

182 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = سم²



- أ 10 ب 160 ج 26 د 16

183 التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$

- أ $\frac{1}{2} \times 6$ ب $\frac{1}{2} \div 12$ ج $\frac{1}{2} \times 12$ د $\frac{1}{2} \div 6$

184 فصل به 60 تلميذاً غاب منهم ما يمثل 20% من العدد الكلي للتلاميذ ، فما عدد الغائبين ؟

القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي

- أ الجزء ب الكل ج النسبة المئوية د لا شيء مما سبق

185 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي سم²

- أ 25 ب 125 ج 150 د 100

186 رحلة مدرسية بها 400 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات فإن النسبة المئوية التي تمثل البنات

- أ 25 % ب 100 % ج 50 % د 60 %

187 معين مساحته 70 سم² و ارتفاعه 7 سم فإن طول ضلعه =

أ 77 سم ب 10 سم² ج 10 سم د 63 سم

188 إذا كان انعكاس النقطة (4 ، A) في محور y هي نفسها فإن قيمة A =

أ 0 ب 1 ج 2 د 3 60,000

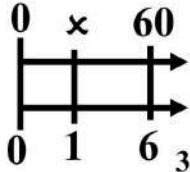


189 في النموذج المقابل $x = \dots\dots\dots$

أ 3,000 ب 1,000 ج 36,000 د 2,000

190 إذا كانت كتلة كلب 14.8 كجم فإن كتلة بالجرام =

أ 14,000 ب 148 ج 1,480 د 14,800

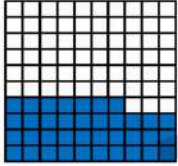


191 من خط الأعداد المزدوج المقابل : قيمة $x = \dots\dots\dots$

أ 6 ب 60 ج 66 د 10

192 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم² و ارتفاعه 4 سم فإن حجمه = ...سم³

أ 11.5 ب 24 ج 30 د 29.5



193 النموذج المقابل يمثل النسبة المئوية

أ 137% ب 63% ج 37% د 30%

194 ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = لوحة

أ 22 ب 21 ج 25 د 37

195 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الأصلي و الحجم الجديد هي

أ 1 : 1 ب 1 : 2 ج 3 : 1 د 4 : 1

196 النقطة (3 ، 1) تقع علي نفس الخط الأفقي للنقطة

أ (3 ، 5) ب (2 ، 1) ج (1 ، 3) د (4 ، 1)

197 النقطة (3 ، 2) تقع علي نفس الخط الرأسي للنقطة

أ (1 ، 4) ب (5 ، 2) ج (1 ، 5) د (2 ، 5)

198 هي نسبة حدها الثاني 100 و يرمز لها بالرمز (%)

أ النسبة المئوية ب المعدل ج المعادلة د المنوال

المجموعة الثانية : أسئلة الاختيار من متعدد

1] 70 % من 50 جنيهاً = جنيهاً

أ] 35 ب] 350 ج] 20 د] 120

2] مقلوب العدد 2 هو

أ] $\frac{1}{2}$ ب] 2 ج] 1 د] $1\frac{1}{2}$ 3] النسبة $\frac{3}{4}$ تكافئ جميع النسب التالية ما عداأ] $\frac{6}{8}$ ب] $\frac{30}{40}$ ج] $\frac{6}{9}$ د] $\frac{9}{12}$

4] مُعامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو

أ] $\frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$ ب] $\frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}}$ ج] $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$ د] $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$

5] النقطة (4 , 1) تقع على نفس الخط الأفقي للنقطة

أ] (3 , 4) ب] (4 , 1) ج] (1 , 3) د] (1 , 5)

6] النقطة (0 , - 5) تقع

أ] في الربع الأول ب] في الربع الثاني ج] على محور X د] على محور Y

7] يصنع رجل 24 فطيرة كل 6 ساعات ، فإن الوقت اللازم لصنع 40 فطيرة هو ساعات

أ] 6 ب] 10 ج] 8 د] 4

8] العدد الناقص في النمط : $\frac{8}{9}$ ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ هو

أ] 72 ب] 12 ج] 78 د] 18

9] 32.5×0.012 3.25×0.12

أ] < ب] = ج] > د] ≤

10] 60 % من 40 =

أ] 18 ب] 4 ج] 240 د] 24

11] = 16 : 24 (في أبسط صورة)

أ] 8 : 12 ب] 4 : 6 ج] 2 إلى 3 د] $\frac{2}{3}$

12] متوازي أضلاع طولاه ضلعين متجاورين فيه 8 سم ، 6 سم ، والارتفاع الأصغر هو 5 سم

فإن مساحة متوازي الأضلاع = سم²

24 د

48 ج

40 ب

30 أ

13 حجم متوازي المستطيلات الذي طوله 9 سم ، و عرضه 5 سم ، وارتفاعه 8 سم = سم³

626 د

314 ج

157 ب

360 أ

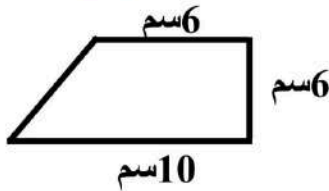
14 0.25 كجم = جرام

25,000 د

2,500 ج

250 ب

25 أ



15 مساحة شبه المنحرف المقابل = سم²

110 د

48 ج

50 ب

40 أ

16 $13.31 \div 1.1 = \dots\dots\dots \div 11$

133.1 د

13.31 ج

1,331 ب

1.331 أ

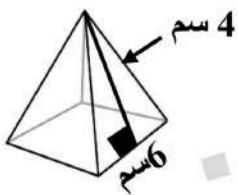
17 180 كم في الساعة = متر في الدقيقة

3 د

3,000 ج

30 ب

300 أ



18 مساحة سطح الهرم المقابل = سم²

240 د

84 ج

48 ب

360 أ

19 أي نقطة مما يلي تقع في الربع الثالث ؟

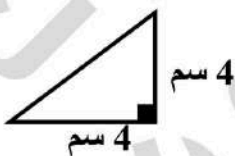
(-5.5, 4) د

(3.25, 0) ج

(-0.75, 5) ب

(-2, -3.5) أ

20 مساحة المثلث المقابل = سم²



4 د

8 ج

16 ب

32 أ

21 هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم² ، ومساحة أحد أوجهه 15 سم² فإن مساحته = ... سم²

100 د

85 ج

60 ب

55 أ

22 حجم متوازي المستطيلات = × الارتفاع

المحيط د

مساحة القاعدة ج

العرض ب

الطول أ

23 عند شراء قماش ، أي مما يلي يمثل معدل الوحدة ؟

3 أمتار لكل 40 جنيهاً د

50 جنيهاً لكل 5 أمتار ج

7 أمتار لكل 80 جنيهاً ب

15 جنيهاً لكل 1 متر أ

24 هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يُعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

مُعامل التحويل د

المعدل ج

النسبة المئوية ب

معدل الوحدة أ

25 العدد 25 مضروباً في مقلوب العدد 5 =

أ 5

ب 125

ج 25

د 30

26 مساحة مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 6 سم مساحة مربع طول ضلعه 6 سم

أ <

ب =

ج >

د ≤

27 النسبة 2 إلى 3 تكافئ النسبة 10 إلى

أ 12

ب 3

ج 10

د 15

28 إذا كانت 6 تساوي $\frac{1}{5}$ عدد ما ، فإن هذا العدد هو

أ 30

ب 35

ج 25

د 40

29 أي مما يلي يُعبر ن مُعامل تحويل ؟

أ $\frac{2 \text{ متر}}{10 \text{ أمتار}}$

ب $\frac{1 \text{ متر}}{100 \text{ سم}}$

ج $\frac{200 \text{ سم}}{100 \text{ سم}}$

د $\frac{1 \text{ كم}}{2 \text{ كم}}$

30 المسافة بين العددين 4 ، 4 - على خط الأعداد تساوي وحدات

أ 0

ب 4

ج 16

د 8

31 $\frac{5}{2} \times \dots = 1$

أ 1

ب $1\frac{1}{2}$

ج $\frac{2}{5}$

د $\frac{5}{2}$

32 $0.28 \times 0.2 = \dots$

أ 0.014

ب 0.056

ج 0.14

د 0.56

33 النسبة 18 : 6 تكافئ النسبة : 1

أ 18

ب 6

ج 3

د 2

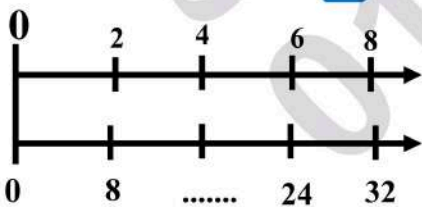
34 العدد الناقص في خط الأعداد المزدوج المقابل هو

أ 18

ب 16

ج 12

د 8



35 12 كم في الساعة = متر في الدقيقة

أ 0.72

ب 7.2

ج 20

د 200

36 $30\% + 40\% = \dots$

أ 0.07

ب 0.7

ج 7

د 70

النسبة	الجزء	الكل
30 %	60	المجهول

37 من الشكل المقابل : قيمة المجهول =

- أ 200 ب 20 ج 180 د 18

38 إذا كانت المسافة بين العددين 9 ، r على خط الأعداد هي 3 وحدات فإن r يمكن أن تساوي

- أ 3 ب 7 ج 12 د 15

39 النقطة (4 , - 3) تقع في الربع

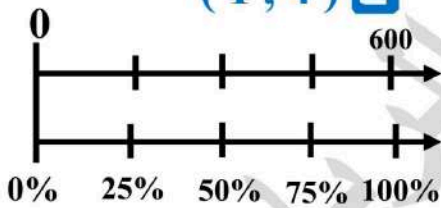
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

40 صورة النقطة (5 , - 2) بالانعكاس في محور X هي

- أ (- 2 , - 5) ب (2 , 5) ج (- 2 , 5) د (2 , - 5)

41 إذا كانت المثلث AMD قائم الزاوية في M ، حيث A(1, 3) ، D(4, 1) فإن الإحداثي M

- أ (1 , 1) ب (4 , 2) ج (3 , 1) د (1 , 4)



42 العدد الذي يُعبر عن النسبة المئوية 50% في النموذج التالي =

- أ 250 ب 350 ج 300 د 400

43 $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب الآتية ، ما عدا

- أ $\frac{14}{22}$ ب $\frac{14}{18}$ ج $\frac{21}{33}$ د $\frac{70}{110}$

44 النقطة (- 3 , - 3) بالانعكاس في محور X هي

- أ (3 , 3) ب (- 3 , 3) ج (3 , - 3) د (- 3 , - 3)

45 المسافة التي تبعد عنها النقطة (0 , - 1) عن محور Y = وحدة

- أ 1 ب 0 ج 2 د 3

46 720 ثانية × = 12 دقيقة

- أ $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ثانية}}$ ب $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ ج $\frac{720 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$ د $\frac{21 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ثانية}}$

47 النقطة (9 , 8) تقع في الربع

- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

48 عدد الأوعية اللازمة لصب $\frac{3}{4}$ لتر من العصير . إذا كانت سعة الوعاء $\frac{1}{8}$ لتر = أوعية

- أ 24 ب 8 ج 6 د 9

- 49 مثلث مساحته 40 سم² ، و طول قاعدته 10 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة = سم
- أ 4 ب 12 ج 8 د 400
- 50 مقلوب العدد الكسر $\frac{6}{18}$ هو
- أ $\frac{5}{6}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{2}{3}$ د 3
- 51 إذا كانت $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ فإن : \times = 4×6
- أ 3×6 ب 4×6 ج 6×8 د 3×8
- 52 حصل خالد على 18 درجة من 20 درجة . فإن النسبة المئوية لدرجته =
- أ 90 % ب 9 % ج 99 % د 96 %
- 53 عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع الساقطة من رأس واحدة = ارتفاع
- أ 1 ب 2 ج 3 د 4
- 54 للتحويل من الكيلوجرام إلى جرام نضرب في مُعامل التحويل
- أ $\frac{100 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ ب $\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جم}}$ ج $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ د $\frac{1 \text{ جم}}{1,000 \text{ جم}}$
- 55 المسافة بين النقطتين (0 , 6) ، (0 , - 6) تساوي وحدة
- أ 16 ب 0 ج 1 د 12
- 56 مربع مساحته 100 سم² ، فإن أحد رءوسه النقطة و انعكاساتها على المحورين
- أ (10 , 10) ب (6 , 6) ج (5 , 5) د (100 , 100)
- 57 يمكن إيجاد النسبة بين 40 جنيهاً ،
- أ 20 سم ب 20 م ج 20 كجم د 20 جنيهاً
- 58 أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامه لتحقيق من مسألة القسمة : $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$
- أ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ ب $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$ د $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$
- 59 أي مما يلي يُعبر مُعامل تحويل ؟
- أ 3 م = 5 م ب 3 سم = 5 سم ج $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ د 2 كجم إلى 4 كجم
- 60 $1,200 \div 12 = 1.2 \div$
- أ 1,200 ب 120 ج 12 د 1.2

61 $0.04 = \dots\dots\% \quad \text{أ} \quad 4 \quad \text{ب} \quad 20 \quad \text{ج} \quad 40 \quad \text{د} \quad 44$

62 $\frac{3}{5} \square 20\% \quad \text{أ} \quad < \quad \text{ب} \quad = \quad \text{ج} \quad > \quad \text{د} \quad \leq$

63 مثلث طول قاعدته 7 سم ، و الارتفاع المُناظر لها 8 سم فإن مساحته = سم²

64 إذا كانت النقطة (a ,b) تقع على محور X فإن الرمز الذي قيمته صفر هو
 أ 121 ب 56 ج 15 د 28

65 من خط الأعداد المزدوج المقابل : عدد الكلمات التي تكتبها تاليا في 3 دقائق = كلمة
 أ a ب b ج كلاهما د ليس أي منهما

67 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 4 سم = سم²
 أ 30 ب 15 ج 45 د 60

68 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 3 سم ، 4 سم ، 5 سم = سم³
 أ 16 ب 12 ج 64 د 96

69 تسير سيارة بسرعة 120 كم في الساعة ، فإن المسافة التي تقطعها بعد ساعة ونصف = كم
 أ 12 ب 17 ج 60 د 23

70 المسافة بين النقطتين (3 , - 1) ، (3 , 5) تساوى وحدات
 أ 60 ب 180 ج 360 د 200

71 أي مما يلي مقلوبه 7 ؟
 أ 6 ب 4 ج 7 د 8

72 إذا نجح 36 تلميذاً من 40 تلميذاً فإن النسبة المئوية بين عدد الراسبين إلى عدد الناجحين =
 أ $\frac{7}{9}$ ب $\frac{7}{1}$ ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{1}{7}$

73 إذا نجح 36 تلميذاً من 40 تلميذاً فإن النسبة المئوية بين عدد الراسبين إلى عدد الناجحين =
 أ 9 : 1 ب 1 : 10 ج 9 : 10 د 1 : 9

73 إذا كانت النسبة $\frac{1}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{4}{10+b}$ فإن قيمة $b = \dots\dots\dots$

- أ 20 ب 5 ج 15 د 10

74 المسافة التي تبعتها النقطة (3, 7) عن محور Y تساوي وحدات

- أ 3 ب 4 ج 7 د 10

75 إذا كانت 10 % من 400 = 40 فإن 20 % من 400 =

- أ 20 ب 40 ج 60 د 80

76 مثلث تتلاقى ارتفاعاته في نقطة عند أحد رؤوسه هو المثلث

- أ المنفرج الزاوية ب القائم الزاوية ج المتساوي الأضلاع د كل ماسبق

77 نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين تكون فيه الكمية الثانية وحده واحدة هي

- أ مقلوب العدد ب معدل الوحدة ج النسبة المئوية د مُعامل التحويل

78 شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدتان متوازيتان على شكل مثلث و ثلاثة أوجه على شكل مستطيل يكون

- أ متوازي الأضلاع ب متوازي المستطيلات ج منشورًا ثلاثيًا د هرمًا رباعيًا

79 في الشكل المقابل : النسبة بين عدد المربعات إلى عدد المثلثات هي

- أ 3 : 5 ب 3 : 8 ج 8 : 3 د 5 : 3

80 عند مضافة بُعدين من أبعاد متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي = ..

- أ 2 : 1 ب 1 : 4 ج 4 : 1 د 8 : 1

81 في اختبار مادة اللغة العربية حصل عادل على 13 درجة من 20 درجة فإن 13 تمثل

- أ الجزء ب الكل ج النسبة المئوية د غير ذلك

82 من المخطط الشريطي المقابل : معدل الوحدة لسرعة العداء = أمتار لكل ثانية

- أ 2 ب 4 ج 6 د 16

83 مُعامل التحويل المستخدم لتحويل اللتر إلى ميليلتر هو

- أ $\frac{1 \text{ لتر}}{1,000 \text{ ميليلتر}}$ ب $\frac{1 \text{ لتر}}{1 \text{ ميليلتر}}$ ج $\frac{100 \text{ ميليلتر}}{1 \text{ لتر}}$ د $\frac{1,000 \text{ ميليلتر}}{1 \text{ لتر}}$

84 من المخطط الشريطي المقابل : إذا كان عدد البطاقات الزرقاء يساوي 6 فإن عدد البطاقات الحمراء = .

- أ 30 ب 15 ج 6 د 3

عدد البطاقات الزرقاء

--	--

عدد البطاقات الحمراء

--	--	--	--	--

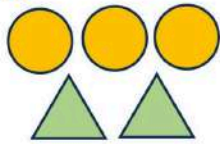
85 أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامه لتحقيق من مسألة القسمة : $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$

د $\frac{1}{8} \div 4$

ج $4 \div \frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$

أ $4 \times \frac{1}{8}$



86 النسبة بين عدد المثلثات إلى إجمالي عدد الأشكال =

د $\frac{2}{5}$

ج $\frac{2}{3}$

ب $\frac{3}{2}$

أ $\frac{3}{5}$

87 النقطة التي تقع في الربع الأول هي

د $(3, 0)$

ج $(-3, 5)$

ب $(3, -5)$

أ $(3, 5)$

88 أي من التعبيرات الرياضية التالية يُستخدم لحساب مساحة سطح المكعب (SA)

د $6S$

ج $S^2 + S^2$

ب S^2

أ $6S^2$

89 $5.32 \text{ م} \times \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}} = \dots\dots\dots$

د 532 سم

ج 532 م

ب 5.32 م

أ 5.32 سم

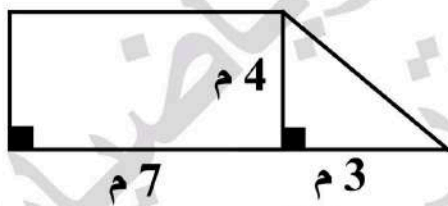
90 $50\% = \dots\dots\dots$

د $\frac{40}{100}$

ج $\frac{1}{2}$

ب $\frac{9}{25}$

أ $\frac{9}{20}$



91 مساحة شبه المنحرف المقابل = م²

د 34

ج 30

ب 25

أ 40

92 النسبة تكافئ 5 : 15

د $\frac{2}{3}$

ج $2 : 4$

ب 5 إلى 7

أ 1 : 3

93 $32 \div 4$ $3.2 \div 0.4$

د \leq

ج $>$

ب $=$

أ $<$

94 فصل دراسي فيه النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات = 2 : 3 فإذا كان عدد البنات هو 18

بناتاً فإن عدد البنين =

د 27

ج 12

ب 9

أ 6

95 $180 \text{ دقيقة} \times \dots\dots\dots = 3 \text{ ساعات}$

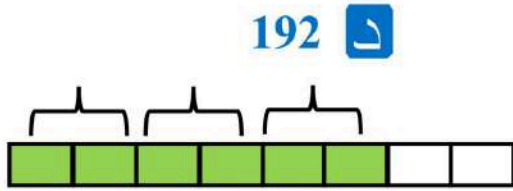
د $\frac{60 \text{ دقيقة}}{\text{ساعة}}$

ج $\frac{\text{ساعة}}{180 \text{ دقيقة}}$

ب $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$

أ $\frac{\text{دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$

96 متوازي أضلاع مساحته 24 سم² ، طول قاعدته 8 سم ، فإن ارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة =



- 97 مسألة القسمة التي تُعبر عن النموذج المقابل هي
- أ $\frac{6}{8} \div \frac{1}{8}$ ب $\frac{6}{8} \div \frac{2}{8}$ ج $\frac{6}{8} \div \frac{3}{8}$ د $\frac{3}{8} \div \frac{1}{8}$

98 جميع النقاط التالية تقع على محور Y عدا

- أ (0, 3) ب (3, 2) ج (0, 2) د (0, 5)

99 $3 \div \frac{1}{3}$ 3×3

- أ < ب = ج > د ≤

100 رحلة مدرسية بها 800 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات فإن النسبة المئوية التي تمثل عدد البنات في الرحلة =

- أ 20 % ب 100 % ج 50 % د 60 %

101 أي مما يلي يُعبر عن مساحة مثلث ؟

- أ 8 سم ب 8 سم² ج 8 سم³ د 12.5 سم

102 النسبة التالية في النمط : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{3}{9}$ هي

- أ $\frac{1}{9}$ ب $\frac{4}{12}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{2}{9}$

103 لإجراء عملية القسمة ($15.3 \div 0.3$) نقوم بضرب المقسوم و المقسوم عليه في

- أ 1 ب 10 ج 100 د 1,000

104 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ =

- أ 2 ب 3 ج 4 د 5

105 مُعامل التحويل من كم إلى سم هو

- أ $\frac{100,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ سم}}$ ج $\frac{1,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{100 \text{ سم}}$

106 يقارن بين كمية ما و وحدة واحدة من كمية أخرى يُسمى

- أ المدى ب معدل الوحدة ج معادلة د المتغير

107 = 900 : 600 (في أبسط صورة)

- أ $\frac{2}{3}$ ب $\frac{10}{3}$ ج $\frac{4}{10}$ د 10

108 معين مساحته 80 سم² و ارتفاعه 8 سم ، فإن طول ضلعه = سم

- أ 66 ب 10 ج 6 د 54

109 معدل الوحدة الذي يُعبر عن (ثمن 8 أقلام يساوي 40 جنيهاً) هو

- أ $\frac{6 \text{ جنيهاً}}{8 \text{ أقلام}}$ ب $\frac{5 \text{ جنيهاً}}{8 \text{ أقلام}}$ ج $\frac{5 \text{ جنيهاً}}{1 \text{ قلم}}$ د $\frac{1 \text{ جنيهاً}}{5 \text{ أقلام}}$

110 النسبة بين عدد الأجزاء المظلة و عدد الكلى للأجزاء في أبسط صورة

- أ $2 : 2$ ب $3 : 4$ ج $4 : 3$ د $3 : 1$

111 8 كم \times = 8,000 متر

- أ $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1,000 \text{ كم}}{1 \text{ متر}}$ ج $\frac{100 \text{ متر}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

112 $0.0063 \times 100 =$

- أ 0.0063 ب 6.3 ج 0.63 د 0.063

113 أي مما يلي لا يمثل مُعامل تحويل ؟

- أ 6 م : 600 سم ب 5 سم : 50 مم ج 1 م : 100 سم د 3 م : 30 سم

114 سيارة تتحرك بمعدل 90 كم في الساعة فإن المسافة المقطوعة في ساعتين و نصف =

- أ 180 ب 1,800 ج 270 د 225

115 $\frac{3}{4}$ عدد يساوي 18 ، فإن العدد هو

- أ 18 ب 24 ج 36 د 45

116 $1.75 \div 0.5 =$

- أ 35 ب 3.5 ج 0.36 د 0.035

117 إذا كان 10 % من عدد ما يساوي 80 ، فإن العدد =

- أ 8 ب 80 ج 800 د 810

118 من جدول النسب المقابل : إذا كان عدد الثعالب = 5 فإن عدد الأرانب =

عدد الأرانب	4	....
عدد الثعالب	1	5

- أ 8 ب 9 ج 10 د 20

119 35 % $\frac{7}{20}$

- أ $<$ ب $=$ ج $>$ د \leq

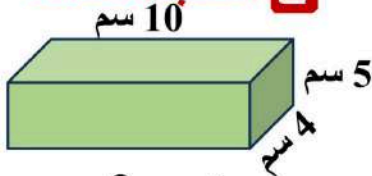
120 يحصل أحمد على 720 جنيهاً مقابل العمل 12 ساعة فإن معدل دخله في الساعة = جنيهاً

- أ 20 ب 60 ج 40 د 50

121 مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة \times
 أ العرض ب المساحة ج المحيط د الارتفاع

122 نسب لها نفس القيمة بعد وضعها في أبسط صورة تُعرف باسم

أ المعدل ب معدل الوحدة ج النسبة المئوية د النسب المتكافئة



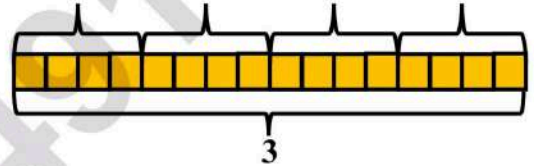
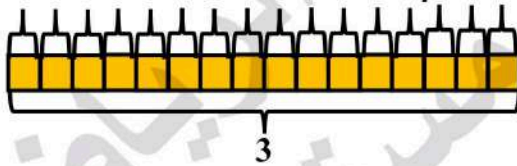
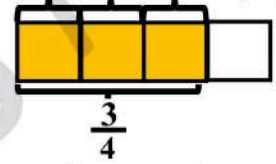
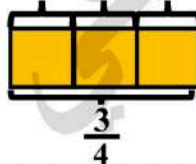
123 حجم متوازي المستطيلات المقابل = سم³

أ 19 ب 19 ج 154 د 200

124 أي من التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامه لتحقيق من مسألة $4 = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ ؟

أ $4 + \frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$ ج $4 \times \frac{2}{3}$ د $4 \times \frac{1}{6}$

125 أي من النماذج التالية يمكن استخدامه لإيجاد خارج قسمة $3 \div \frac{3}{4}$ ؟



126 فصل به 40 تلميذاً 20 % منهم يفضلون السباحة فإن عدد التلاميذ الذين يفضلون السباحة = تلاميذ

أ 8 ب 10 ج 40 د 60

127 تباع بمكتبة 7 كراسات 42 جنيهاً ، و 9 كراسات من نفس النوع بسعر 45 فإن أفضل سعر هو جنيهاً لكل كراسة

أ 4 ب 5 ج 6 د 9

128 مساحة مربع طول ضلعه 6 سم مساحة مستطيل طوله 6 سم ، و عرضه 5 سم

أ < ب = ج > د ≤

129 مساحة سطح المكعب الذي طوله 3 سم هي سم²

أ 9 ب 54 ج 18 د 27

130 2.5 دقيقة = ثانية

أ 15 ب 120 ج 150 د 120

131 حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7 أمتار فإن مساحتها تساوي م²

- أ 14 ب 21 ج 28 د 49

132 مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة ×

- أ المحيط ب الارتفاع ج العرض د الطول

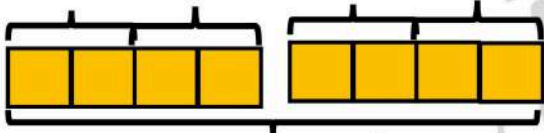
133 تعتبر النسبتان : و نسبيتين متكافئتين

- أ $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ د $\frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{3}$

134 النسبة بين مساحة سطح المكعب إلى مساحة سطح وجه واحد = : 6

- أ 1 ب 2 ج 3 د 4

135 النموذج المقابل يعبر عن مسألة القسمة :



- أ $2 \div \frac{2}{4}$ ب $3 \div \frac{1}{5}$ ج $5 \div \frac{1}{3}$ د $4 \div \frac{2}{4}$

136 النسبة بين مساحة سطح المكعب إلى مساحة سطح وجه واحد =

- أ 4 : 1 ب 6 : 1 ج 1 : 4 د 1 : 6

137 القطعة المستقيمة العمودية المرسومة من رأس المثلث إلى قاعدة المقابلة لها تسمى المثلث

- أ المحيط ب الارتفاع ج العرض د الطول

138 النسبة المئوية التي تعبر عنها النموذج هي

- أ 25 % ب 75 % ج 50 % د 10 %

139 $2\frac{1}{2}$ ساعة = دقيقة

- أ 15 ب 120 ج 150 د 120

140 الهرم الرباعي له رعوس

- أ 4 ب 5 ج 6 د 7

141 المحور الأفقي في مستوى الإحداثيات هو المحور

- أ العنوان ب نقطة الأصل ج X د Y

142 المحور الرأسي في مستوى الإحداثيات هو المحور

- أ العنوان ب نقطة الأصل ج X د Y

143 $7 \div 5 = 7 \times \dots\dots\dots$

- أ 5 ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{7}{1}$ د $\frac{1}{7}$

144 متوازي المستطيلات إذا تساوت جميع أحرفه فإنه يصبح

- أ هرم رباعي ب مخروط ج مكعب د كرة

145 $0.3 \times 0.2 = \dots\dots\dots$

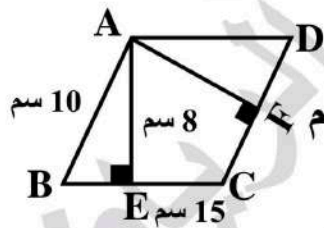
- أ 0.006 ب 0.06 ج 0.6 د 6

146 $0.25 \div 25 \% = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

147 عند مضاعفة الأبعاد الثلاثة لمتوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد =

- أ 1 : 3 ب 1 : 2 ج 1 : 4 د 1 : 8



148 في الشكل المقابل DCBA متوازي أضلاع فيه :

BA = 10 سم ، CB = 15 سم ، EA = 8 سم فإن AF = سم

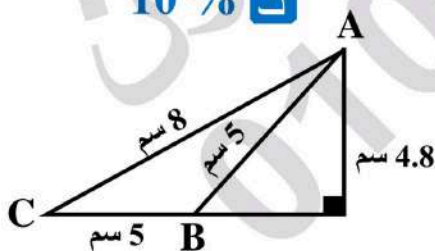
- أ 9 ب 12 ج 6 د 14

149 النسبة المئوية التي تعبر عنها النموذج هي

- أ 25 % ب 75 % ج 50 % د 10 %

150 النسبة المئوية التي تعبر عنها النموذج هي

- أ 25 % ب 75 % ج 50 % د 10 %



151 في الشكل المقابل : مساحة ABC تساوي = سم²

- أ 25 ب 12 ج 12.5 د 20

152 $1 - 25 \% = \dots\dots\dots \%$

- أ 750 ب 7.5 ج 75 د 75 %

153 إذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجين 70% فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين هي

- أ 25 % ب 30 % ج 3 % د 30

154 النقطة التي بها الإحداثي y هو 5 و الإحداثي x هو 3 - هي

- أ (5, 3) ب (3, 5) ج (5, -3) د (-3, 5)

المجموعة الثالثة : الأسئلة المقالية

1] يريد خالد قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ متر إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ متر

ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

الـ

$$\text{عدد القطع} = 15 \text{ قطعة ، لأن } \frac{3}{5} \div \frac{1}{25} = \frac{3}{5} \times \frac{25}{1} = 15$$

2] برواز علي شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر² ، و عرضه يساوي $\frac{1}{2}$ متر أوجد طوله

الـ

طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

$$\text{طول المستطيل} = 4 \text{ أمتار ؛ لأن } 2 \div \frac{1}{2} = 2 \times 2 = 4$$

3] اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 30

الـ

$$5 : 30 = 1 : 6 = 2 : 12 = 3 : 18 \text{ (توجد إجابات أخرى)}$$

4] وزعت سما 0.25 كيلوجرام من التوابل علي أكياس ، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام

ما عدد الأكياس اللازمة ؟

الـ

$$\text{عدد الأكياس} = 25 \text{ كيسًا ؛ لأن } 0.25 \div 0.01 = 25 \div 1 = 25$$

5] اشترت جني 4.5 متر من القماش ، فإذا ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه .

فما ثمن القماش الذي اشترته جني ؟

الـ

$$\text{ثمن القماش} = 92.25 \text{ جنيه ؛ لأن } 4.5 \times 20.5 = 92.25$$

6] يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لتر في عبوات صغيرة متطابقة . سعة العبوة الواحدة

0.08 لتر . احسب عدد العبوات اللازمة لذلك .

الـ

$$\text{عدد العبوات اللازمة هو } 8 \text{ عبوات ؛ لأن } 0.64 \div 0.08 = 8$$

7 باع تاجر 30 كجم من فاكهة الموز بسعر الكيلوجرام الواحد 17.5 جنييه . احسب ثمن كمية الموز

$$\begin{array}{r} 175 \\ 3 \times \\ \hline 525 \end{array}$$

الـ

ثمن كمية الموز = 525 جنيهاً ؛ لأن $30 \times 17.5 = 525$

$$30 \times 175 = 5,250$$

8 كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضع إجابتك .

الـ

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{1} = 6$$

9 هدية علي شكل متوازي المستطيلات أبعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم ، تريد سلمي

تغطيتها بورق الزينة . ما المساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية ؟

الـ

مساحة متوازي المستطيلات = $2(\text{الطول} \times \text{العرض}) + 2(\text{الارتفاع} \times \text{العرض}) + 2(\text{الارتفاع} \times \text{الطول})$

$$\text{مساحة الورق المستخدم} = 2(10 \times 20) + 2(10 \times 15) + 2(20 \times 15)$$

$$\text{مساحة الورق المستخدم} = 400 + 300 + 600 = 1,300 \text{ سم}^2$$

10 فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنييه ، يضاف إليها 10 % ضريبة . فكم إجمالي مبلغ العشاء ؟

الـ

$$10\% \text{ من } 400 = 40 \text{ جنييه} \quad \text{إجمالي مبلغ العشاء يساوي } 440 \text{ جنييه ؛ لأن } 400 + 40 = 440$$

11 اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنييه و يوجد عليه نسبة تخفيض

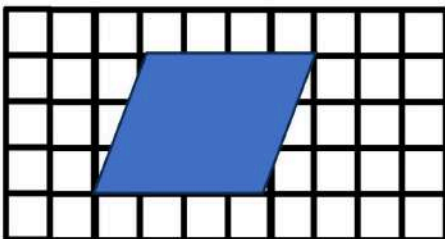
20 % من ثمنه . احسب قيمة التخفيض .

الـ

$$10\% \text{ من } 6,500 = 650 \text{ جنييه} \quad 20\% \text{ من } 6,500 = 1,300 \text{ جنييه لأن } 1,300 = 2 \times 650$$

نسبة التخفيض تساوي 1,300 جنييه

12 احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل :



الـ

طول القاعدة = 4 وحدات ، الارتفاع = 3 وحدات

$$\text{مساحة متوازي الاضلاع} = \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = 12 \text{ وحدة مربعة ؛ لأن } 3 \times 4 = 12$$

- 13** أيهما أكبر : مساحة المثلث طول قاعدته 12 سم ، وارتفاع المُنَظَر لهذه القاعدة 8 سم أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، و الارتفاع المُنَظَر لها 4 سم ؟

الـ

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة \times الارتفاع المُنَظَر لها = 48 سم^2 لأن $48 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 12$
مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع المُنَظَر لها = 32 سم^2 لأن $4 \times 8 = 32$
مساحة المثلث أكبر من مساحة متوازي الأضلاع لأن $32 < 48$

عدد قطع الكيك	4	16
عدد كيلوجرامات الدقيق	0.5	?

- 14** في جدول النسب المقابل : ما عدد الكيلوجرامات اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك

الـ

عدد الكيلوجرامات الدقيق = 2 كجم

$$16 \times \frac{1}{8} = \frac{16}{8} = 2 \quad 0.5 \div 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} = 0.5$$

- 15** متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم ، وعرضه 3.5 سم ، وارتفاعه 4 سم . أوجد مساحة سطحه

الـ

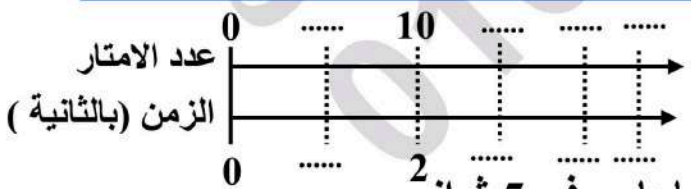
مساحة متوازي المستطيلات = $2(\text{الطول} \times \text{العرض}) + 2(\text{الطول} \times \text{الارتفاع}) + 2(\text{الارتفاع} \times \text{العرض})$
مساحة متوازي المستطيلات = $2(3.5 \times 6.5) + 2(4 \times 6.5) + 2(3.5 \times 4)$
مساحة متوازي المستطيلات = $45.5 + 52 + 28 = 125.5 \text{ سم}^2$

- 16** شاشة تلفزيون بمبلغ 8,500 جنيه ، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم

الـ

قيمة الخصم = 850 جنيه

% 10 من 8,500 يساوي 850 جنيه

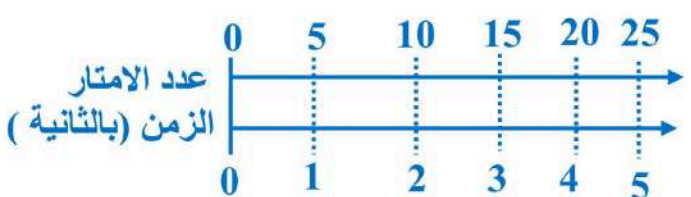


- 17** يمثل خط الأعداد المزدوج المقابل : : العلاقة بين

عدد الأمتار التي يقطعها باسم و الزمن بالثواني

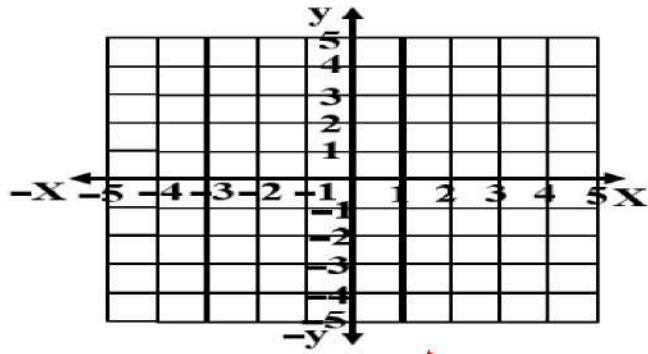
احسب معدل الوحدة ، ثم أوجد عدد الأمتار التي يُقطعها باسم في 5 ثواني .

الـ



معدل الوحدة = 5 متر لكل ثانية لأن $10 \div 2 = 5$

عدد الأمتار التي يقطعها باسم في 5 ثواني = 25 متر



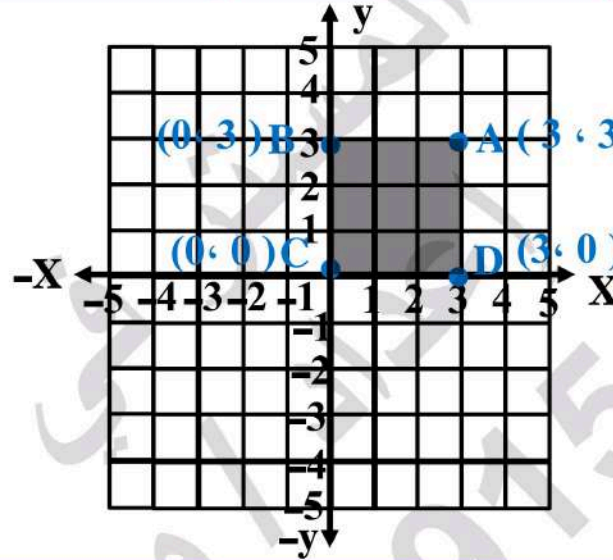
18 إذا كانت النقطة $A(3, 3)$ تمثل أحد رؤوس

مربع في المستوى الإحداثي . فإذا كان طول ضلع هذا

المربع يساوي 3 وحدات . ارسم هذا المربع ،

اكتب إحداثيات باقي رؤوسه

الـ لـ



(توجد إجابات أخرى)

19 احسب مساحة وحجم سطح متوازي المستطيلات المقابل :



الـ لـ

مساحة متوازي المستطيلات = $2(\text{الطول} \times \text{العرض}) + 2(\text{الطول} \times \text{الارتفاع}) + 2(\text{الارتفاع} \times \text{العرض})$

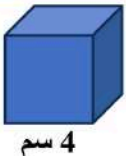
مساحة متوازي المستطيلات = $2(5 \times 10) + 2(4 \times 5) + 2(4 \times 10)$

مساحة متوازي المستطيلات = $80 + 40 + 100 = 220$ سم²

حجم متوازي المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

حجم متوازي المستطيلات = 200 سم³ لأن $5 \times 4 \times 10 = 200$

20 احسب مساحة سطح المكعب المقابل :



الـ لـ

مساحة سطح المكعب = $6 \times \text{مساحة الوجه الواحد}$

مساحة سطح المكعب = 96 سم² = $4 \times 4 \times 6$

21 إذا كانت النقطتان $(3, 2)$ ، $(3, -2)$ تُعدان من رؤوس مستطيل

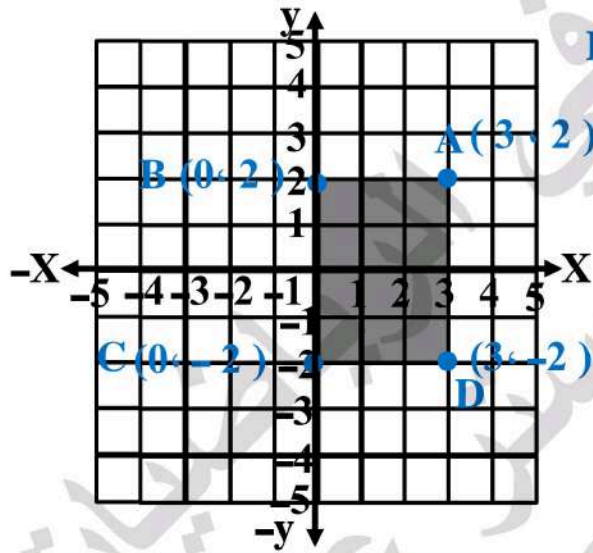
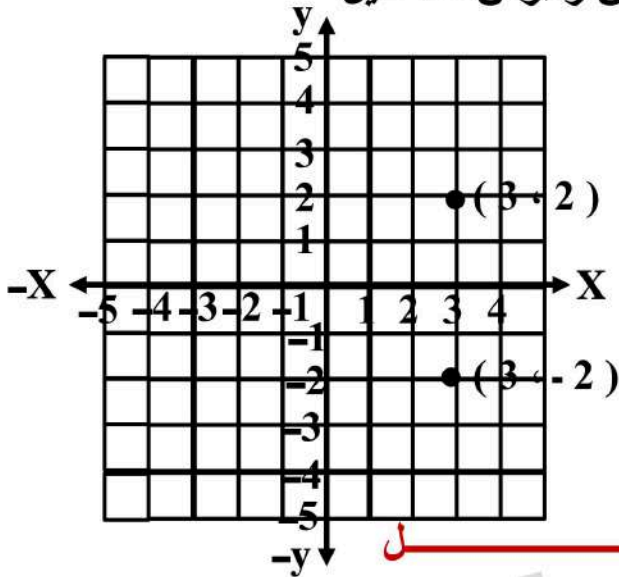
طوله 4 وحدات ، و عرضه 3 وحدات

أ أكمل رسم المستطيل

ب اكتب إحداثيات رؤوس المستطيل

.....

ج مساحة المستطيل = وحدة مربعة

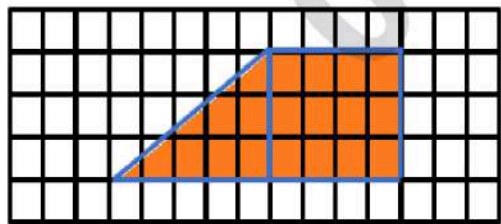
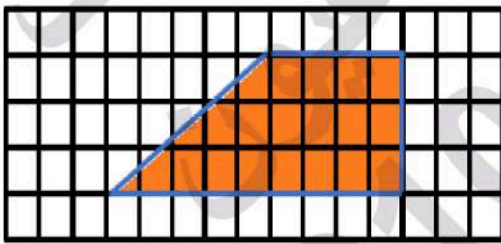


ب $A(3, 2)$ ، $B(0, 2)$ ، $C(0, -2)$ ، $D(3, -2)$

ج مساحة المستطيل = الطول \times العرض

مساحة المستطيل = $3 \times 4 = 12$ وحدة مربعة

22 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل :



ال

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

مساحة المربع = $4 \times 4 = 16$ وحدة مربعة لأن $4 \times 4 = 16$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

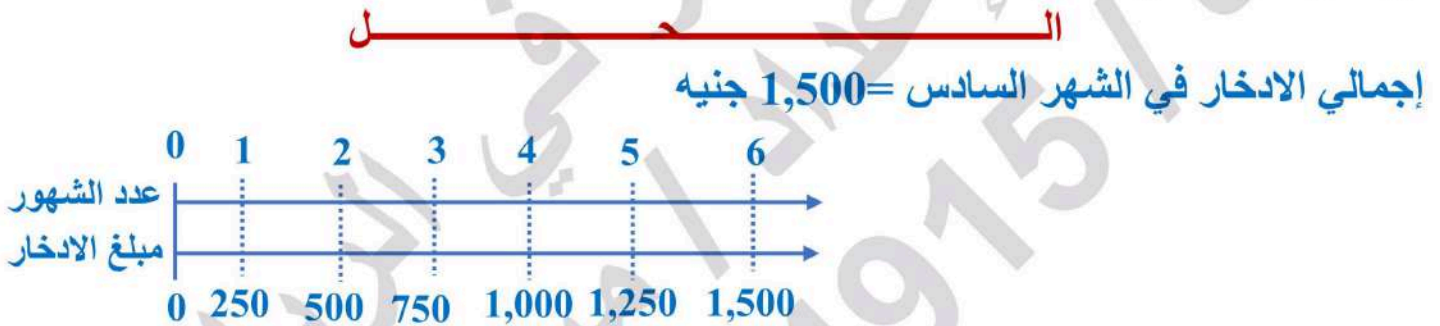
مساحة المثلث = 7.5 وحدة مربعة لأن $\frac{1}{2} \times 3 \times 5 = 7.5$

مساحة شبه المنحرف = 23.5 وحدة مربعة لأن $16 + 7.5 = 23.5$

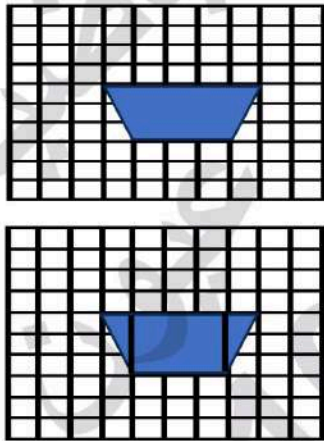
23 إذا كانت الوقت المحدد لممارسة فاتن رياضة الجري و رياضة السباحة هو 80 دقيقة فإذا انقضي % 30 من الوقت في ممارسة رياضة الجري . فكم الوقت المتبقي بالدقائق لممارسة رياضة السباحة

الـ
% 10 من 80 دقيقة = 8 دقائق إذا % 30 من 80 دقيقة = 24 دقيقة
الوقت المتبقي لممارسة رياضة السباحة 56 دقيقة لأن $80 - 24 = 56$

24 يدخر خالد مبلغًا ثابتًا شهريًا قيمته 250 جنيهاً استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل في تمثيل قيم الادخار ، و حدد إجمالي الادخار في الشهر السادس



25 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :



الـ
مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه
مساحة المربع = 9 وحدة مربعة لأن $3 \times 3 = 9$
مساحة $\Delta = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$
مساحة $\Delta = 1.5$ وحدة مربعة لأن $\frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1.5$
مساحة شبه المنحرف = 12 وحدة مربعة لأن $1.5 + 1.5 + 9 = 12$

26 لعبة علي شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم ، 15 سم ، 10 سم . احسب حجم اللعبة؟

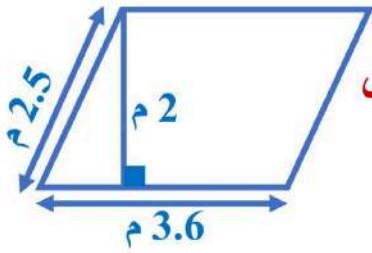
الـ
حجم متوازي مستطيلات = حاصل أبعاده الثلاثة
حجم متوازي مستطيلات = $30 \times 15 \times 10 = 4,500$ سم³
حجم اللعبة = 4,500 سم³

27 اشترت ريتال 8 تذاكر لحديقة الحيوان ، فإذا كان سعر التذكرة الواحدة يساوي 90 جنيهاً فإذا حصلت علي خصم % 10 من ثمنها . احسب قيمة الخصم .

الـ

ثمن التذاكر = 720 جنيه لأن $90 \times 8 = 720$

% 10 من 720 جنيه = 72 جنيه قيمة الخصم = 72 جنيه

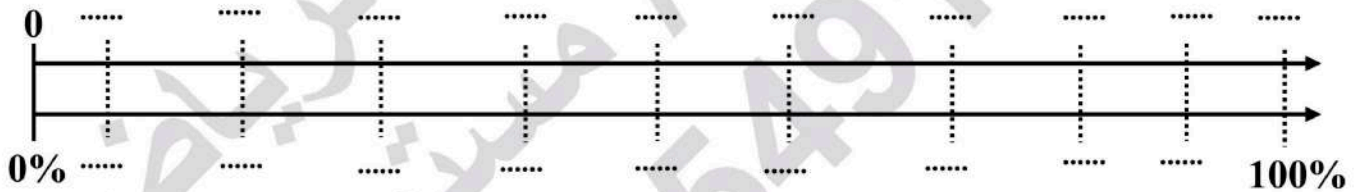


الـ

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع المُناظر لها

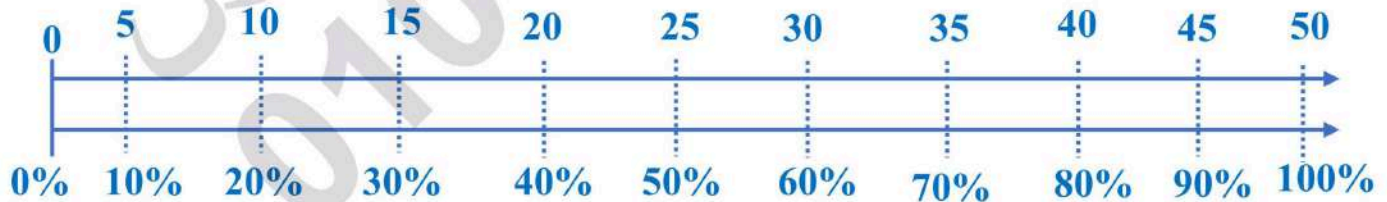
مساحة متوازي الأضلاع = 7.2 متر مربع لأن : $2 \times 3.6 = 7.2$

29 حصلت رنا علي 40 درجة في اختبار الرياضيات . هذه الدرجة تكافئ % 80 استخدم خط الأعداد المزدوج التالي لتوضيح الدرجة الكلية للاختبار



الـ

قيمة الجزء الواحد = 5 لأن $40 \div 8 = 5$
نجد أن : % 100 تمثل 50 درجة
الدرجة الكلية = 50 درجة



30 لديك 2 لتر من الطلاء و تحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

الـ

عدد العبوات = $3\frac{1}{3}$ عبوات ؛ لأن $2 \div \frac{3}{5} = 2 \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

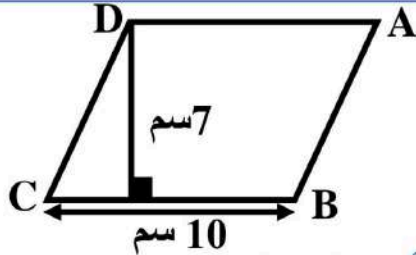
31 يعرض محل حلوي علبه شيكولاته بها 8 قطع بسعر 64 جنيهاً و علبه ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيهاً ، فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع . أي من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟

الـ

ثمن القطعة في العبوة الأولى = 8 جنيهاً لكل قطعة لأن $64 \div 8 = 8$

ثمن القطعة في العبوة الثانية = 7 جنيهاً لكل قطعة لأن $70 \div 10 = 7$

العلبة الثانية تقدم أفضل سعر للشراء



32 في الشكل المقابل :

احسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD

الـ

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع = 70 سم² لأن $10 \times 7 = 70$

33 تحتاج مريم إلى 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب من السكر لتصنيع كيكة . احسب عدد أكواب الدقيق اللازمة إذا تم استخدام 6 أكواب من السكر .

الـ

عدد أكواب الدقيق = 9 أكواب لأن $A = 9$ $\frac{3}{2} = \frac{A}{6}$ $A = \frac{6 \times 3}{2} = 9$

34 يزرع فلاح 5 أشجار في 8 م² من الأرض . احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة

الـ

المساحة اللازمة = 80 م² لأن $A = 80$ $\frac{5}{8} = \frac{50}{A}$ $A = \frac{8 \times 50}{5} = 80$

35 تبلغ سرعة الزرافة 48 كم في الساعة و سرعة الأرنب 15.6 في متر في الثانية . أي منها

الـ

سرعته أكبر

سرعة الزرافة $\frac{48 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} = \frac{1,000 \text{ م}}{3,600 \text{ ثانية}} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}} = \frac{1,000 \text{ م}}{3,600 \text{ ثانية}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{3,600 \text{ ثانية}} = \frac{48 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} = \frac{48 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}}$
الأرنب أسرع من الزرافة

36 لدي بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء

أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء إلى عدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة
أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء إلى إجمالي عدد البالونات في أبسط صورة

الـ

أ $3 : 6 = 1 : 2$

ب $6 : 9 = 2 : 3$

- 37** إذا كان مع خالد 70 جنيهاً ، أنفق منها 30 جنيهاً و ادخر الباقي :
 أ) أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي ما ادخره في أبسط صورة
 ب) أوجد النسبة بين ما أنفقه إلي إجمالي ما كان معه في أبسط صورة

الـ

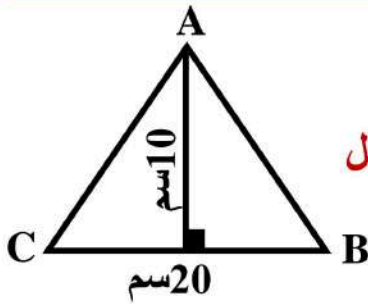
ما ادخره خالد 40 جنيه لأن $70 - 30 = 40$

أ) $30 : 40 = 3 : 4$

ب) $30 : 70 = 3 : 7$

38 في الشكل المقابل :

احسب مساحة ΔABC



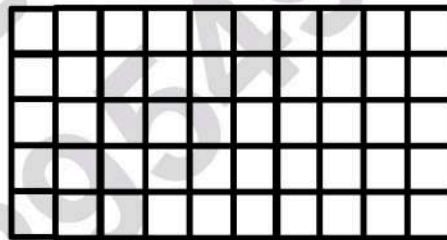
الـ

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع المناظر لها}$

مساحة المثلث = 100 سم^2 لأن $\frac{1}{2} \times 10 \times 20 = 100$

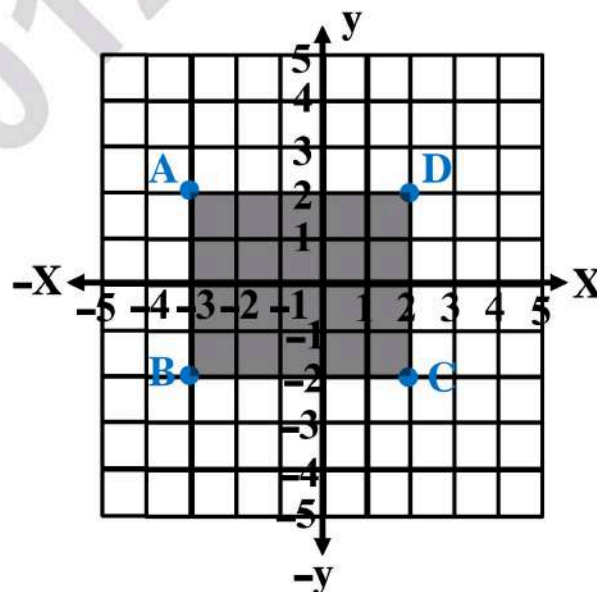
39 حدد النقاط : $D (2, 2)$ ، $C (2, -2)$ ، $B (-3, -2)$ ، $A (-3, 2)$

علي المستوي الإحداثي المتعامد ، واذكر اسم الشكل بعد توصيل النقاط بالترتيب



الـ

اسم الشكل مستطيل



40 مع سيد 727.5 كجم من السكر و يريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم فكم كيساً سيحتاج سيد ؟

الـ

عدد الأكياس التي ستحتاجها سيد = 291 كيس

$$727.5 \div 2.5 = 291 \quad 7,275 \div 25 = 291$$

41 تليفون محمول سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض 25% ثم طبق عليه تخفيض آخر 15% علي سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأصلي . احسب سعر التليفون النهائي .

الـ

25 % من 12,000 = 3,000 جنيه لأن $12,000 \div 4 = 3,000$ لأن 25% تساوي ربع الكل

سعر التليفون بعد التخفيض الأصلي 9,000 جنيه لأن $12,000 - 3,000 = 9,000$

10 % من 9,000 جنيه = 900 جنيه 5 % من 9,000 جنيه = 450 جنيه

15 % من 9,000 جنيه = 1,350 جنيه

السعر النهائي للتليفون = 7,650 جنيه لأن $9,000 - 1,350 = 7,650$

42 ينفق رجل من راتبه الشهري 1,200 جنيه ، فإذا كانت النسبة المئوية التي تمثل المبلغ الذي ينفقه 20 % فكم يكون راتب الرجل ؟

الـ

10 % من راتب الرجل هي 600 جنيه لأن $1,200 \div 2 = 600$

راتب الرجل يساوي 6,000 لأن $600 \times 10 = 6,000$

$$\text{حل آخر } 1,200 \div 20\% = 1,200 \div \frac{20}{100} = 1,200 \times \frac{100}{20} = 6,000$$

43 مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر . و يريد تقسيمه إلى 7 أجزاء متساوية . أوجد طول الجزء الواحد .

الـ

$$\text{عدد الأجزاء } \frac{1}{8} \quad \text{لأن } \frac{7}{8} \div 7 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{8}$$

44 ذهب 60 طفلاً من المدرسة في رحلة . و هذا يمثل 40 % من جميع الأطفال في المدرسة . كم عدد الأطفال في المدرسة

الـ

$$\text{عدد أطفال المدرسة} = 150 \text{ طفل لأن } 60 \div 40\% = 60 \div \frac{40}{100} = 60 \times \frac{100}{40} = 150$$

45 ألتان لإنتاج القماش ، الأولى تنتج 365 مترًا في 5 ساعات ، و الثانية 480 مترًا في 6 ساعات . أي آلة أفضل ؟

الـ

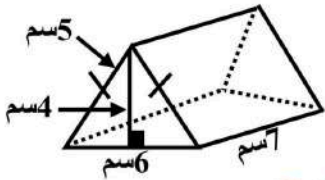
إنتاج آلة الأولى 73 مترًا لأن $365 \div 5 = 73$

إنتاج آلة الثانية 80 مترًا لأن $480 \div 6 = 80$

إنتاج آلة الثانية أفضل من آلة الأولى

46 أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل :

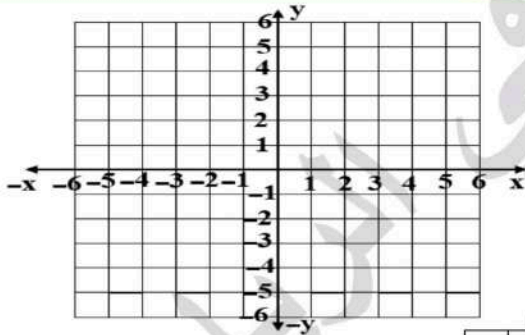
الـ



مساحة المنشور الثلاثي = 136 سم²

لأن $2 \left(\frac{1}{2} \times 4 \times 6 \right) + 35 + 42 + 35 = 24 + 35 + 42 + 35 = 136$

47 حدد النقاط



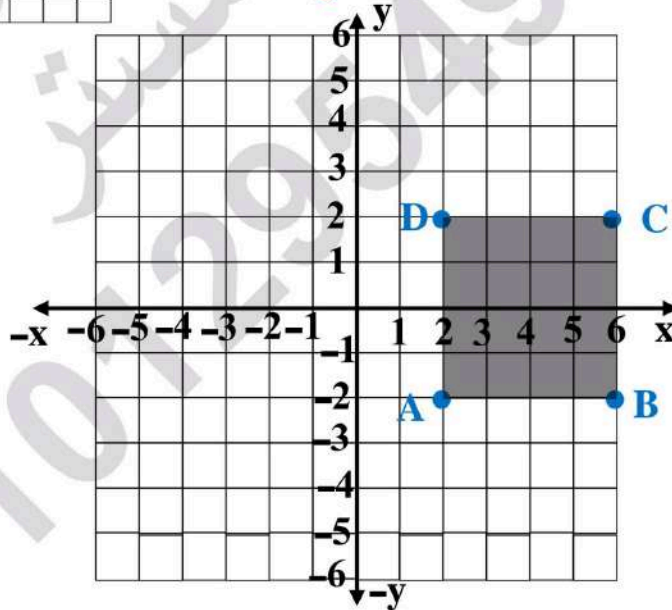
A (2,-2) ، B (6,-2) ، C (6, 2) ، D (2, 2)

على المستوى الإحداثي المقابل : ثم صل النقاط

بالترتيب مع ذكر اسم الشكل

الـ

الشكل الناتج مستطيل



48 إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول سيف هي 3 : 2 وكان طول خالد 120 سم ، فما طول سيف ؟

الـ

قيمة الجزء الواحد 40 لأن $120 \div 3 = 40$

طول سيف 40 سم لأن $40 \times 2 = 80$

(توجد استراتيجيات أخرى)

طول خالد 40 40 40

طول سيف 40 40

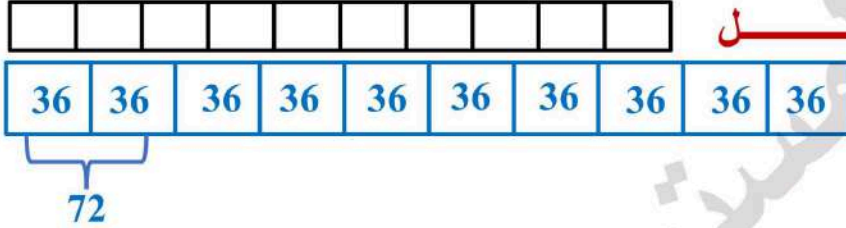
49 غسالة سعرها الأصلي 12,600 جنيه ، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها . احسب سعرها بعد التخفيض .

الـ

% 10 من 12,600 تساوي 1,260 لأن $12,600 \div 10 = 1,260$

سعر الغسالة بعد التخفيض 11,340 جنيه لأن $12,600 - 1,260 = 11,340$

50 استخدم المخطط الشريطي التالي لإيجاد % 20 من 360



الـ

% 10 من 360 يساوي 36

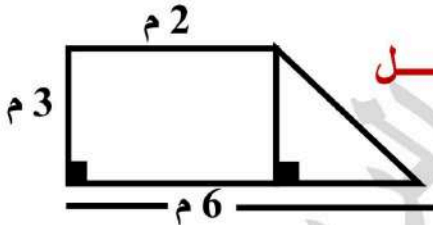
لأن $360 \div 10 = 36$

% 20 من 360 يساوي 72

لأن $36 \times 2 = 72$

51 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :

الـ



طول قاعدة المثلث = 4 سم لأن $6 - 2 = 4$

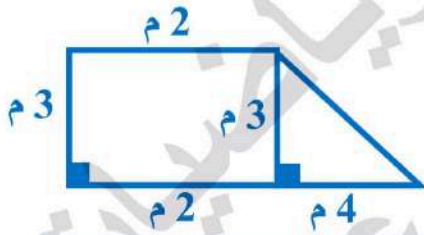
مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

مساحة المثلث = 6 سم^2 لأن $\frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6$

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

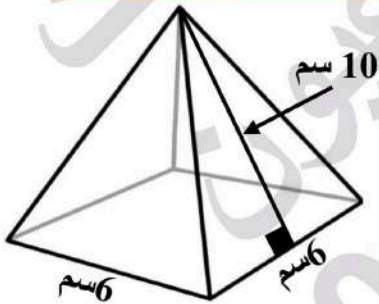
مساحة المستطيل = 6 سم^2 لأن $3 \times 2 = 6$

مساحة شبه المنحرف = 12 سم^2 لأن $6 + 6 = 12$



52 من الشكل المقابل : أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي

الـ



مساحة الهرم الرباعي = $(4 \times \text{مساحة المثلث}) + \text{مساحة القاعدة}$

مساحة الهرم الرباعي = 156 سم^2

لأن $(4 \times \frac{1}{2} \times 6 \times 10) + (6 \times 6) = 120 + 36 = 156$

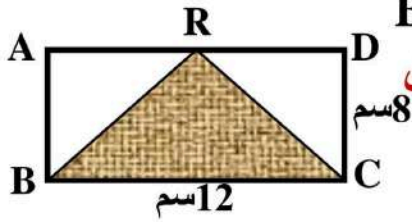
53 اشترت نوران بضاعة بمبلغ 4,000 جنيه ، و باعتها بمكسب % 8 ، احسب ثمن بيع البضاعة

الـ

% 1 من 4,000 تساوي 40 لأن $4,000 \div 100 = 40$

% 8 من 4,000 تساوي 320 جنيه لأن $40 \times 8 = 320$

54 في الشكل المقابل ABCD مستطيل ، احسب مساحة المثلث BRC



ال

طول قاعدة المثلث = 12 سم ، ارتفاع المثلث = 8 سم

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

مساحة المثلث = 48 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48$

55 آلة زراعية تحرث 24 فداناً في 8 ساعات . احسب معدل أداء الآلة .

ال

معدل أداء الآلة = 3 أفدنة لأن $24 \div 8 = 3$

56 إذا كانت النسبة بين عدد البنات إلى عدد الأولاد في أحد الفصول هي 3 : 4 ، فإذا كان عدد الأولاد 30 ولدًا ، فما عدد البنات ؟ (باستخدام المخطط الشريطي)

ال

عدد الأولاد

10	10	10	10
----	----	----	----

قيمة الجزء الواحد = 10 لأن $30 \div 3 = 10$

عدد البنات

10	10	10
----	----	----

عدد البنات = 40 لأن $10 \times 4 = 40$

57 حصل عمار على 60 درجة من 80 درجة في اختبار مادة الرياضيات . احسب النسبة المئوية للدرجة التي حصل عليها .

ال

النسبة المئوية = 75 % لأن $\frac{60}{80} \times 100 \% = 75 \%$

58 متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 10 سم ، 8 سم ، وارتفاعه الأكبر 6 سم . أوجد مساحته

ال

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة الصغرى \times الارتفاع الأكبر

مساحة متوازي الأضلاع = 48 سم² لأن $8 \times 6 = 48$

59 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 12.5 سم² ، وارتفاعه 10 سم . احسب حجمه .

ال

حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times الارتفاع

حجم متوازي المستطيلات = 125 سم³ لأن $10 \times 12.5 = 125$

60 يصنع خالد 49 قطعة حلوى كل 7 ساعات أوجد

أ عدد قطع الحلوى التي ينتجها في الساعة الواحدة .

ب الوقت اللازم لصنع 84 قطعة حلوى

ال

أ عدد القطع في الساعة الواحدة = 7 قطع لأن $49 \div 7 = 7$

ب الوقت اللازم لصنع 84 قطعة = 12 ساعة لأن $84 \div 7 = 12$

61 مع أحمد 6 كجم من الدقيق ، يريد توزيعها على عدد من الأكياس بالتساوي كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم ، فما عدد الأكياس التي سيحتاجها أحمد ؟

الـ

$$\text{عدد الأكياس} = 8 \text{ أكياس لأن } 6 \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{4}{3} = \frac{24}{3} = 8$$

62 هرم رباعي طول ضلع قاعدته 7 سم ، وارتفاع الأوجه المثلثة فيه 6 ، فاحسب مساحة سطحه

الـ

$$\text{مساحة الهرم الرباعي} = (4 \times \text{مساحة المثلث}) + \text{مساحة القاعدة}$$

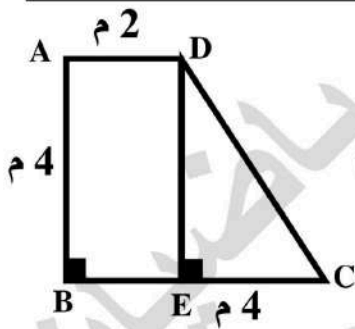
$$\text{مساحة الهرم الرباعي} = 138 \text{ سم}^2$$

$$\text{لأن } (4 \times \frac{1}{2} \times 6 \times 7) + (7 \times 7) = 84 + 49 = 133$$

63 مع خالد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ، ويريد وضعه في أكياس ؛ بحيث تكون كتلة كل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فما عدد الأكياس التي سيحتاجها ؟

الـ

$$\text{عدد الأكياس} = 7 \text{ أكياس لأن } \frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = \frac{7}{8} \times \frac{8}{1} = \frac{56}{8} = 7$$



64 حديقة على شكل شبه منحرف كما هو موضح في الشكل المقابل : أوجد مساحة هذه الحديقة

الـ

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8 \text{ سم}^2 \text{ لأن } \frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 8 \text{ سم}^2 \text{ لأن } 8 \times 2 = 16$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = 16 \text{ سم}^2 \text{ لأن } 8 + 8 = 16$$

65 قطع خالد بدراجته 25 كم في 5 ساعات ، أوجد معدل الوحدة

الـ

$$\text{معدل الوحدة} = 5 \text{ كجم / ساعة لأن } 25 \div 5 = 5$$

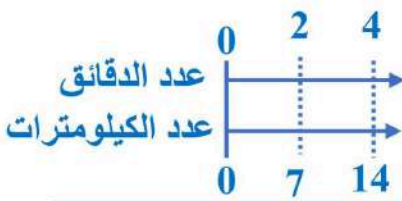
66 اشترت ساره قطعة قماش طولها 3.5 متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 9.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته ساره ؟

الـ

$$\text{الثمن} = 33.25 \text{ جنيه لأن } 3.5 \times 9.5 = 33.25$$

$$\begin{array}{r} ① \\ ② \\ 95 \\ 35 \times \\ \hline 475 \\ 2850 + \\ \hline 3325 \end{array}$$

67 يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين ، فإذا ظلت سرعته ثابتة ، فأوجد الزمن اللازم حتى يصل إلى



فريسته التي بعد عنه 14 كم . (استخدم الاستراتيجية المفضلة لك)

يصل إلى فريسته بعد 4 دقائق

68 يعرض مصنع حقائب 15 حقيبة متماثلة بسعر 1,800 جنيه ، فما سعر الحقيبة الواحدة

سعر الحقيبة الواحدة = 120 جنيه لأن $1,800 \div 15 = 120$

69 متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم . احسب مساحته

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع = 48 سم² لأن $8 \times 6 = 48$

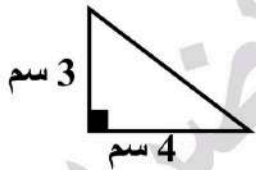
عدد الأقلام	3	A	16
عدد الأقلام	6	B	22

70 لاحظ الجدول المقابل ، ثم اجب

أ ما قيمة A ب ما قيمة B

$$B = \frac{6 \times 16}{3} = 32$$

$$A = \frac{22 \times 3}{6} = 11$$



71 احسب مساحة المثلث المقابل :

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة \times الارتفاع = 6 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6$

72 اكتب مُعامل التحويل المستخدم لتحويل 4 ساعات إلى 240 دقيقة

معامل التحويل = $\frac{4 \text{ ساعات}}{1 \text{ دقيقة}} \times \frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}} = 240$ مُعامل التحويل هو $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$

73 يتم طلاء مكعب باللون الأحمر ، إذا كانت مساحة الوجه الواحد 8 سم² ، احسب مساحة سطح المكعب الذي سيتم طلاؤها .

مساحة سطح المكعب = $6 \times$ مساحة الوجه الواحد = 48 سم² لأن $8 \times 6 = 48$

74 ضع النسبة التالية في أبسط صورة : 84 : 56

$$\begin{aligned} 84 : 56 & \div 7 \\ 12 : 8 & \div 4 \\ 3 : 2 & \end{aligned}$$

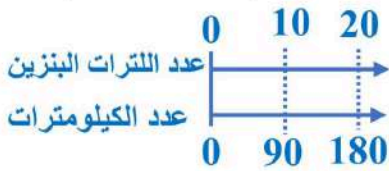
75 هرم رباعي مساحة قاعدته 60 سم² ، و مساحة أحد أوجهه 12 سم² . أوجد مساحة سطحه

الـ

مساحة الهرم الرباعي = (4 × مساحة المثلث) + مساحة القاعدة

مساحة الهرم الرباعي = 108 سم² = 60 + (12 × 4)

76 تحتاج سيارة 20 لتراً من البنزين لقطع مسافة 180 كم . ما عدد اللترات التي تحتاجها لقطع مسافة 90 كم ؟



عدد اللترات التي تحتاجها = 10 لترات

الـ

77 إذا كان ثمن 3 كجم جبن هو 300 جنيه ، فما المبلغ الذي سيدفعه لشراء 5 كجم ؟

الـ

ثمن 5 كجم = 500 جنيه لأن $100 \times 5 = 500$ قيمة الجزء = 100 لأن $300 \div 3 = 100$

78 فصل به 60 تلميذاً ، تغيب منهم 6 تلاميذ . احسب النسبة المئوية للغياب .

الـ

النسبة المئوية للغياب هي 10 % لأن $10 \% \times 100 \% = \frac{6}{60}$

79 اشترت رنا هدية لصديقتها ، سعر الهدية 300 جنيه و عليها تخفيض 20% ، فما ثمن الهدية بعد التخفيض ؟

الـ

10% من 300 تساوي 30 لأن $300 \div 10 = 30$

20 % من 300 تساوي 60 لأن $30 \times 2 = 60$

ثمن الهدية بعد التخفيض = 240 جنيه لأن $300 - 60 = 240$

80 يعرض متجر علبه حلوى ها 6 قطع بمبلغ 42 جنيهاً ، و علبه أخرى بها 10 قطع بمبلغ 60 جنيهاً إذا كانت جميع القطع من نفس النوع . فأى العلبتين تقدم أفضل سعر للشراء ؟

الـ

سعر القطعة في العلبه الأولى = 7 جنيهاً لأن $42 \div 6 = 7$

سعر القطعة في العلبه الثانية = 6 جنيهاً لأن $60 \div 10 = 6$

العلبة الثانية أفضل

81 ثلاجة سعرها الأصلي 20,000 جنيه عليها تخفيض 25 % . أوجد سعرها بعد التخفيض

الـ

25% من 20,000 تساوي 5,000 جنيه لأن $20,000 \div 4 = 5,000$

سعر الثلاجة بعد التخفيض 15,000 جنيه لأن $20,000 - 5,000 = 15,000$



الحد

83 أكمل الناقص في المخطط الشريطي المقابل :

ال

الذليل

الحد

الـ د ل

الـ د ل

الـ ل

مستتر / عیون عبد اللہ

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (4)

الترم الثاني





أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

- 1 مقلوب العدد $\frac{2}{5}$ هو
 أ 2 ب $\frac{2}{5}$ ج 3 د $\frac{5}{2}$
- 2 لإجراء عملية القسمة ($15.3 \div 0.3$) نضرب المقسوم والمقسوم عليه في
 أ 10 ب 100 ج 1,000 د 1
- 3 صندوق به 5 كرات زرقاء و 10 كرات حمراء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الزرقاء الى العدد الكلي للكرات هي
 أ 3:4 ب 3:1 ج 1:3 د 2:5
- 4 الحد الأول في النسبة $\frac{5}{9}$ هو
 أ 4 ب 5 ج 9 د 14
- 5 إذا كان : $a:b=2:3$ ، وكانت : $a=12$ فإن : $b=$
 أ 12 ب 10 ج 16 د 18
- 6 يعمل خالد بشكل منتظم ، فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام ، فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد = ساعات
 أ 6 ب 7 ج 9 د 8
- 7 7,200 كجم 7.2 طن
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- 8 ماذا تعني 100% من أي عدد ؟
 أ الكل ب الجزء ج مجهول د غير ذلك
- 9 إذا كان 10% من 200 = 20 فإن : 60% من 200 يساوي
 أ 100 ب 110 ج 115 د 120
- 10 أي مما يلي لا يكافئ النسبة 7:10 ؟
 أ 70 % ب $\frac{7}{10}$ ج 0.70 د 7 %





يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين، فإنه يصل الى فريسة تبعد عنه 14 كم
في زمن دقائق

11

أ 3 ب 8 ج 2 د 4

المسافة بين النقطتين (9 ، -2) ، (1 ، -2) تساوي وحدات

12

أ 8 ب 10 ج -8 د 9

المثلث القائم الزاوية له ارتفاعات

13

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

1,432 جم = كجم

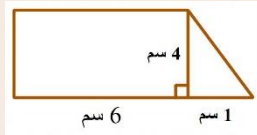
14

أ 1.432 ب 14.32 ج 143.2 د 14,320

مثلث طول قاعدته 6 سم وارتفاعه المناظر لها 4 سم فإن مساحته = سم²

15

أ 24 ب 12 ج 7 د 10



مساحة شبه المنحرف المقابل

16

أ 26 ب 24 ج 34 د 40

24 = ÷ 4

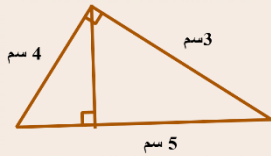
17

أ 6 ب 96 ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{1}{6}$

20% من 700 جنيه =

18

أ 80 ب 140 ج 160 د 900



مساحة المثلث المقابل =

19

أ 15 ب 20 ج 12 د 6

1.2 × 3.4 =

20

أ 408 ب 4.08 ج 40.8 د 0.408

مربع طول ضلعه 10 سم فإن مساحته = سم²

21



للمزيد امسح الرمز التالي باستخدام برنامج
قارئ الاكوادللا نضعام الى جروباتنا



100 د

30 ج

20 ب

10 أ

22 العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي 10 هو

$\frac{1}{40}$ د

2.5 ج

40 ب

2 أ

23 إذا كان 10% من عدد ما تساوي 30 جنيه فإن العدد هو

0.3 د

3000 ج

300 ب

3 أ

24 أي مما يلي مقلوبه يساوي 4 ؟

$\frac{4}{1}$ د

$\frac{4}{8}$ ج

2 ب

$\frac{1}{4}$ أ

25 4% من 350 جنيه = جنيه

3.5 د

1400 ج

140 ب

14 أ

26 مقلوب العدد $\frac{3}{7}$ هو

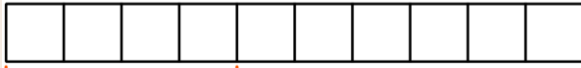
$\frac{3}{7}$ د

3 ج

7 ب

$\frac{7}{3}$ أ

الكل = 800



الجزء

27 في النموذج المقابل الجزء =

40 د

32 ج

8000 ب

320 أ

28 $\frac{5}{9} = \frac{1}{2} \div \dots$

10 د

18 ج

$\frac{18}{5}$ ب

$\frac{5}{18}$ أ

29 متوازي أضلاع طول قاعدته 12 سم وارتفاعه المناظر لها 5 سم فإن مساحته = سم²

60 د

5 ج

30 ب

17 أ

30 متوازي مستطيلات ابعاده 2 سم ، 5 سم ، 4 سم فإن مساحة سطحه = سم²

50 د

40 ج

38 ب

76 أ



للمزيد امسح الرمز التالي باستخدام برنامج قارئ الأكواد لانتظام الى جروباتنا

صفحة رقم
3

مراجعة تبسيط الرياضيات على مقرر الترم الثاني للاستاذ محمد على مهني

الصف السادس - الترم الثاني



31 إذا كان $n = \frac{1}{2} \div 5$ فإن قيمة $n = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{1}{2}$ ب 10 ج 2 د 9

32 مقارنة بين كميتين ليس لهما نفس الوحدة والنوع تسمى

- أ الوحدة ب القيمة ج المعدل د المدى

33 نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه تسمى ..

- أ المعدل ب معامل التحويل ج ثابتاً د المدى

34 إذا كانت النسبة بين ما مع أحمد الي حسين 4 : 3 وكان مع أحمد 30 جنيهات فإن ما مع حسين يساوي

- أ 70 ب 90 ج 120 د 40

35 حجم متوازي مستطيلات ابعاده 3 سم ، 6 سم ، 2 سم هو سم³

- أ 11 ب 36 ج 81 د 25

36 $\frac{4}{12} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

- أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{8}{36}$

37 مكعب طول حرفه 3 سم فأن مساحته = سم²

- أ 18 ب 27 ج 45 د 54

38 باستخدام خط الأعداد المزدوج بالمقابل:
سعر 3 كيلوجرام من الدقيق =

عدد الكيلوجرامات	0	1	2	3
السعر بالجنية	0	10	20	30

- أ 0 ب 10 ج 20 د 30

39 مكعب مساحة أحد اوجهه 16 سم² فإن مساحة سطحه = سم²

- أ 1536 ب 96 ج 48 د 32



التعبير العدد المستخدم للتأكد من $6 = 3 \div \frac{1}{2}$ هو

40

- أ $\frac{1}{2} \times 6$ ب $\frac{1}{2} \div 6$ ج 6×3 د $\frac{1}{2} \div 3$

40% $\frac{2}{5}$

41

- أ $<$ ب $>$ ج $=$ د غير ذلك

النمط التالي يعبر عن النسبة $\square\square:\triangle\triangle\triangle$

42

- أ $2:3$ ب $3:2$ ج $4:7$ د $2:5$

عند مضاعفة بعدا واحدا من ابعاد متوازي مستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد والحجم الاصل هي

43

- أ $1:2$ ب $2:1$ ج $4:1$ د $8:1$

اشترى يوسف معطفاً بمبلغ 200 جنيهاً مع إضافة ضريبة 15% فما إجمالي ما دفعه يوسف ؟

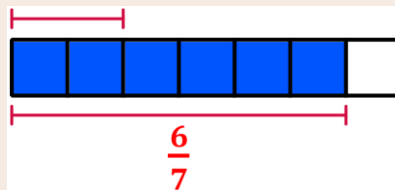
44

- أ 255 ب 204 ج 230 د 250

إذا كان 4 تساوي $\frac{1}{8}$ عدد ما فإن هذا العدد هو

45

- أ 32 ب $\frac{4}{8}$ ج $\frac{1}{28}$ د $\frac{1}{2}$



يعبر عن مسألة القسمة

النموذج

46

- أ $\frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$ ب $\frac{6}{7} \div \frac{2}{7}$ ج $6 \div \frac{2}{7}$ د $7 \div 6$

حجم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20 سم² وارتفاعه 5 سم = سم²

47

- أ 25 ب 100 ج 70 د 15

انعكاس النقطة (5 , 4) في محور هو (-5 , 4)

48

- أ X ب Y ج نقطة الأصل د غير ذلك



49 إذا كانت النسبة $\frac{K}{20}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ فإن $K = \dots\dots\dots$

- أ 15 ب 8 ج 10 د 4

50 متوازي مستطيلات ابعاده 2 سم ، 3 سم ، 1 سم وضاعفنا طوله فقط فإن حجم متوازي المستطيلات الجديد هوسم³

- أ 6 ب 12 ج 24 د 48

51 $2 : M = 18 : 45$

- أ 3 ب 4 ج 5 د 6



52 في النموذج المقابل الكل =

- أ 50 ب 60 ج 70 د 80

53 اشترت هدى موبايل سعره الأصلي 5000 جنيه وكان عليه نسبة تخفيض 20% فإن السعر بعد التخفيض =

- أ 4709 ب 3840 ج 4000 د 4600



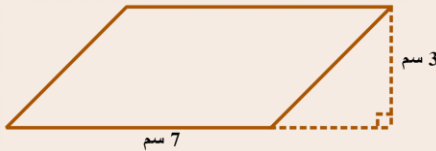
54 مساحة المعين المقابل =سم²

- أ 15 ب 8 ج 9 د 12

55 تحتاج سلوى الي $\frac{2}{5}$ كجم من الدقيق لعمل وصفة لديها فإذا كان لديها 30 كجم فكم عدد

الوصفات التي يمكنها صنعها؟

- أ 50 ب 40 ج 75 د 4



56 مساحة متوازي الاضلاع المقابل =سم²

- أ 21 ب 10 ج 28 د 20

57 مستطيل طولاً ضلعين متجاورين فيه 4 سم ، 5 سم فإن مساحته =سم²

- أ 9 ب 20 ج 18 د 1

58 $72.6 \div 4.62 = \dots\dots\dots \div 462$





أ 726 ب 7260 ج 7.26 د 0.726

ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تكون دائماً المثلث

أ داخل ب خارج ج عند القائمة د غير ذلك

مقلوب العدد 2 هو

أ 2 ب -2 ج $\frac{1}{2}$ د 2.5

مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعي القائمة 8 سم ، 7 سم فإن مساحته تساوي سم²

أ 12 ب 15 ج 56 د 28

70% من = 910

أ 1300 ب 15 ج 2600 د 650

2.4 كم في الساعة = م في الدقيقة

أ 40 ب 4.8 ج 240 د 24000

عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{6}{8}$ يساوي مجموعات

أ 3 ب 4 ج 2 د 7

معامل التحويل المستخدم لتحويل من متر الى كيلومترات؟

أ $\frac{40\text{م}}{1\text{كم}}$ ب $\frac{1\text{كم}}{40\text{م}}$ ج $\frac{1\text{كم}}{1000\text{م}}$ د $\frac{1000\text{م}}{1\text{كم}}$

الكل = 70 جنيهاً

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

في النموذج المقابل 40% = جنيهاً

أ 30 ب 70 ج 28 د 32

تستهلك سيارة 5 لتر لكل 10 كيلومترات فإن معدل الوحدة يساوي لتر لكل كيلومتر

أ 2 ب $\frac{1}{2}$ ج 50 د 5

عدد الكيلوجرامات	2	6
الثلث	11	.....

من جدول النسب المقابل:

ثلث 6 كيلوجرام من الموز =

أ 22 ب 33 ج 60 د 66





معين طول ضلعه 4 سم وارتفاعه 3 سم فإن مساحته = ... سم²

69

أ 6 ب 12 ج 1 د 7

إذا كان 8 هو $\frac{1}{2}$ عدد ما فإن العدد هو

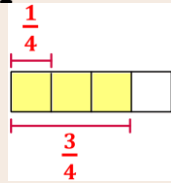
70

أ 16 ب 4 ج $\frac{1}{4}$ د 40

$2 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

71

أ 6 ب 8 ج $\frac{2}{4}$ د $\frac{1}{8}$



مسألة القسمة التي يعبر عنها النموذج

72

أ $\frac{3}{4} \div 3 = \frac{1}{4}$ ب $3 \div \frac{3}{4} = 3$ ج $\frac{1}{4} \div 3 = 4$ د $\frac{1}{3} \div 4 = 3$

النقطة تقع على محور X

73

أ (-8, 0) ب (0, -7) ج (-1, -2) د (1, 2)

أي من النسب التالية ليست مكافئة للنسبة 8 : 18

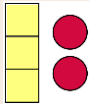
74

أ 9:4 ب 3 الي 6 ج $\frac{90}{40}$ د 54 : 24

القطعه العمودية المرسومه من رأس المثلث الى القاعدة المقابلة تسمى المثلث

75

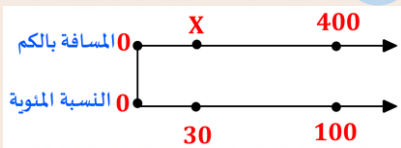
أ قاعدة ب ضلع ج زاوية د ارتفاع



النسبة بين عدد المربعات الي عدد الدوائر = : :

76

أ 5:3 ب 3:5 ج 5:2 د 3:2



من خط الأعداد المزدوج التالي قيمة X = كم

77

أ 40 ب 140 ج 300 د 120





عندما يكون الإحداثي x يساوي صفراً فإن النقطة التي تقع على محور

78

أ x ب y ج الانعكاس د غير ذلك

عملية الضرب 2.5×0.23 تكافئ التعبير العدد

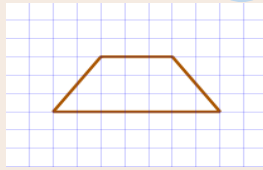
79

أ $\frac{25}{100} \times \frac{23}{100}$ ب $\frac{25}{10} \times \frac{23}{10}$ ج $\frac{25}{1000} \times \frac{23}{10}$ د $\frac{25}{10} \times \frac{23}{100}$

$0.3 = \dots\dots\dots\%$

80

أ 30 ب 3 ج 300 د 13



في الشكل المقابل : مساحة شبه
المنحرف =

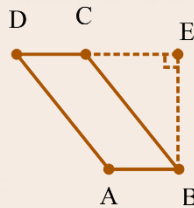
81

أ 15 ب 9 ج 12 د 25

إذا كان $\frac{27}{30} = \frac{R}{10}$ فإن قيمة $R = \dots\dots\dots$

82

أ 9 ب 8 ج 3 د 5



الارتفاع المناظر للقاعدة DC هو ...

83

أ BE ب AB ج BC د CE

$62.4 \times \dots\dots\dots = 6.24$

84

أ 10 ب 0.1 ج 0.01 د 0.001

أحرز أحد اللاعبين 11 هدفاً وهي تمثل 50% من إجمالي أهداف الفريق فإن العدد الكلي للأهداف التي أحرزها الفريق =

85

أ 30 ب 100 ج 22 د 5

النسبة بين مساحة الوجه الواحد في المكعب الى مساحة سطحه =

86

أ 2:1 ب 1:6 ج 1:4 د 2:3

إذا كانت النسبة 1 : 2 تساوي النسبة 8 : m فإن $m = \dots\dots\dots$

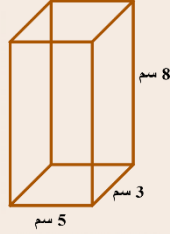
87

أ 5 ب 6 ج 4 د 2



للمزيد امسح الرمز التالي باستخدام برنامج
قارئ الاكوادللا نضعام الى جروباتنا

مراجعة تبسيط الرياضيات على مقرر الترم الثاني للاستاذ محمد على مهني



حجم متوازي المستطيلات المقابل
.....سم³ =

88

د 100

ج 120

ب 16

أ 64

إذا كان: $\frac{3}{8} = \frac{A}{16}$ فإن قيمة A =

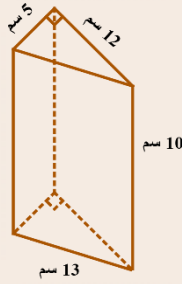
89

د 9

ج 4

ب 6

أ 5



مساحة سطح المنشور المقابل =
.....سم²

90

د 300

ج 360

ب 260

أ 200

اشترى آدم لعبة فدفع 25% من ثمنها فإذا كان المبلغ الذي دفعه آدم هو 15 جنييه
فإن ثمن اللعبة هو

91

د 100

ج 60

ب 20

أ 40

النسبة المئوية التي تمثل 500 جنيها من 5000 جنييه هي

92

د 10%

ج 60%

ب 40%

أ 20%

إذا كان مع نهى 4 وردات بيضاء و 10 وردات حمراء فإن النسبة بين عدد
الوردات الحمراء الى عدد الوردات البيضاء في أبسط صورة هي

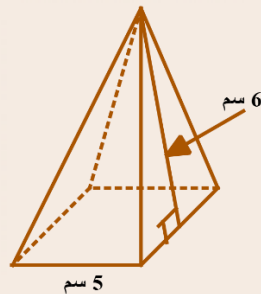
93

د 5:2

ج 4:10

ب 10:6

أ 3:7



مساحة سطح الهرم المقابل =
سم²

94

د 15

ج 30

ب 80

أ 85



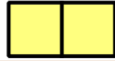
للمزيد امسح الرمز التالي باستخدام برنامج
قارئ الاكواد لا نضعام الى جروباتنا



عدد الأولاد



عدد البنات



95 من المخطط الشريطي المقابل
عدد الأولاد الي عدد البنات =

- أ 5:2 ب 2:5 ج 2:7 د 7:5

96 النسبة 3 الي 4 تكتب:.....

- أ 4:3 ب 3:4 ج 43 د 3+4

97 يكتب محمد 90 كلمة في دقيقتين فإن معدل ما يكتبه في دقيقة واحدة =

- أ 30 كلمة ب 45 كلمة ج 10 كلمات د 60 كلمة

98 إذا كانت النسبة المئوية للطلاب الحاضرون 88% فإن النسبة المئوية للطلاب الغائبون هي

- أ 88% ب 12% ج 22% د 5%

البطاقات الحمراء



البطاقات الصفراء



99 من المخطط الشريطي المقابل: إذا كان عدد
البطاقات الحمراء هو 4 فإن عدد البطاقات
الصفراء =

- أ 3 ب 6 ج 15 د 20

100 النقطة المنعكسة للنقطة (2 , 10) في محور X هي

- أ (2 , 10) ب (2 , -10) ج (10 , -2) د (-10 , -2)

101 المسافة بين العددين -2 و 2 على خط الاعداد هيوحدات

- أ 2 ب 0 ج 4 د 8

102 العدد الذي إذا قسم على $\frac{1}{3}$ كان الناتج 27

- أ 9 ب 81 ج 30 د $\frac{1}{3}$

103 المسافة التي تبعتها النقطة (2 ، -5) عن محور x هيوحدات

- أ -5 ب 2 ج 5 د 7

104 $\frac{1}{5} \div 2 = \dots\dots\dots$

- أ $\frac{1}{10}$ ب $\frac{10}{1}$ ج $\frac{2}{5}$ د $\frac{5}{2}$



للمزيد امسح الرمز التالي باستخدام برنامج
قارئ الاكواد لانضمام الى جروباتنا

مراجعة تبسيط الرياضيات على مقر الترم الثاني للاستاذ محمد على مهني



ثانياً: أكمل ما يأتي

- 1 متوازي مستطيلات طوله 4 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم فإن مساحة سطحه = سم²
- 2 45% من إجمالي 900 جنيه تساوي جنيه
- 3 معين طول ضلعه 2.5 وارتفاعه 6 سم فإن مساحته = سم²
- 4 بعد النقطة (-6 ، 4) عن محور السينات = وحدات
- 5 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو
- 6 حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة x
- 7 النسبة المئوية 13% تكافئ الكسر الاعتيادي
- 8 النقطة (0 , 18) تقع على المحور
- 9 27 كم في الساعة = م في الثانية
- 10 $3 \times \frac{1}{4} = 4 \div \dots$
- 11 الكسر العشري 0.05 يكافئ النسبة المئوية
- 12 معادلة التحقق من مسألة القسمة $6 = \frac{2}{3} \div 4$ هي
- 13 إذا كان $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ فإن $2 \times 10 = \dots \times \dots$
- 14 مساحة المثلث = x الارتفاع المناظر لها
- 15 النقطة (0 , 3.5) تقع على المحور
- 16 برواز مربع الشكل طول ضلعه 5.5 فإن مساحته =
- 17 انعكاس النقطة (8 , -4) على المحور y هو
- 18 مكعب طول حرفه 10 سم فإن مساحة سطحه = سم²





19 $254 \div 0.6 = \dots \div 6$

20 $0.8 \times 100 = \dots$

21 $0.73 \times 10 = \dots$

22 عدد ارتفاعات أي مثلث = ارتفاعات

23 مكعب طول حرفه (s) فإن مساحة سطحه =

24 العدد الذي $\frac{2}{7}$ منه يساوي $\frac{1}{4}$ هو

25 $1.11 \times 2.5 = \dots$

26 $\frac{1}{3}$ العدد 9 يساوي

27 $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 9 فإن العدد هو

28 $1 \div \frac{3}{12} = \dots$

29 $3 \div \frac{7}{9} = \dots$

30 $\frac{2}{8} \div 4 = \dots$

31 في المنشور الثلاثي اذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوية الاضلاع فإن الأوجه المستطيلة جميعها تكون

32 العدد الذي $\frac{1}{5}$ منه يساوي 10 هو

33 لوحة على شكل مثلث قائم الزاوية طول اضلعي القائمة 4 سم و 3 سم فإن مساحته = سم²

34 النسبة التي حدها الأول 3 وحدها الثاني 7 هي :

35 النسبة بين العددين 7 و 5 تكتب أو أو

36 $18:20 = \dots : \dots$ (في أبسط صورة)





37 0.01 لتر = مليلتر

38 النسبة 4 الي 9 تكافئ 12 الي

39 إذا كان $\frac{M}{10} = \frac{6}{60}$ فإن $M = \dots\dots\dots$

40 يقطع ياسين 3 كيلومتر كل 5 دقائق فكم يقطع إذا سار 30 دقيقة

41 النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني

42 $\frac{7}{10} \div 14 = \dots\dots\dots$

43 $\frac{6}{15} \div \frac{1}{4}$ تكافئ $\frac{6}{15} \times \dots\dots\dots$

44 العدد الذي $\frac{2}{3}$ منه يساوي 6 هو

45 عدد المجموعات من $\frac{1}{5}$ في الكسر $\frac{6}{15}$ يساوي مجموعات

46 $16 \times 2.9 = \dots\dots\dots$

47 $100 \div 50 = \dots\dots\dots$

48 متوازي مستطيلات ابعاده 2 سم و 5 سم و 7 سم فإذا ضاعفنا ابعاده الثلاثة فان حجمه =

49 لإجراء عملية القسمة $2.14 \div 0.372$ نصرب المقسوم والمقسوم عليه في

50 مقلوب العدد 1 هو

51 مدرسة بها 20 بنتاً و 30 ولداً فإن النسبة بين عدد البنات الي عدد الأولاد في أبسط صورة هو

52 $\frac{2}{9} = \frac{6}{G}$ فإن $G = \dots\dots\dots$

53 ينتج أحد المصانع 1000 لمبة يومياً من بينها 20 لمبة تالفة فإن النسبة المئوية لعدد اللمبات التالفة هو

54 إذا كان $5 : 1 = x : 3$ فإن $x = \dots\dots\dots$





55 إذا كان $\frac{3}{8} = \frac{6}{16}$ فإن $3 \times \dots = 8 \times \dots$

56 إذا كان لدينا متوازي مستطيلات حجمه 100 سم³ وضاعفنا بعدين من أبعاده فإن الحجم الجديد =

عدد الكشاكيل	0	1	2	3
السعر بالجنية	0	12	24	36

57 باستخدام خط الأعداد المزدوج المقابل
سعر 2 كشاكيل =

58 العدد الذي مقلوبة يساوي 8 هو

59 $\frac{1}{4} = \dots\%$

60 $36.8 \div 0.2 = \dots \div 2$

61 في متوازي مستطيلات : إذا ضاعفنا بعداً واحداً فإن النسبة بين الحجم الجديد والحجم الأصلي =

62 إنعكاس النقطة (-3 , -7) في المحور X هو

63 جميع إرتفاعات المعين تكون في الطول

64 النقطة (7 , -10) تقع على الربع

65 $\frac{2}{\dots} = \frac{10}{35}$

66 $3 \div \frac{1}{7} = 3 \times \dots$

67 $\frac{28}{35} = \frac{\dots}{5}$

68 إذا كانت النقطة (1 , k) تقع على المحور X فإن k =

69 المستوى الإحداثي مقسم الى أرباع

70 في صورة نسبة مئوية = $\frac{8}{25}$

71 في الزوج المرتب (10 , 3) الإحداثي X هو

72 $0.09 = \dots\%$





73 النقطة هي إنعكاس النقطة (1 , -3) في محور X

74 في صورة كسر إعتيادي $15\% = \dots\dots\dots$

75 اذا تحركنا بداية من نقطة الأصل افقيا 3 وحدات الى اليمين على محور x ثم 6 وحدات رأسيا لأسفل على محور y فان الزوج المرتب الناتج هو (.....،.....)

76 $30 : 3 = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

77 النسبة التي حدها الثاني 100 هي نسبة

78 إذا كانت 2:3 تساوي M : 36 فإن M = =

79 $\frac{1}{6} \div 10 = \dots\dots\dots$

80 خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى المحور

81 تسير سيارة مسافة 150 كم كل 3 ساعات فإذا كانت تسير السيارة بسرعة ثابتة فإن معدل الوحدة لهذا السيارة = كم لكل ساعة

82 معدل الوحدة هو

83 الزوج المرتب (-3 , -3) يقع في الربع

84 $2.4 \times 3.6 = \dots\dots\dots$

85 الزوج المرتب الذي فيه الإحداثي y قيمته 5 والإحداثي x قيمته 3 هو

86 في صورة كسر عشري $35\% = \dots\dots\dots$

87 إنعكاس النقطة (-2,-9) في محور يكون (2,-9)

88 النسبة المكافئة للنسبة 4 : 6 هي : 2

89 $1.3 \div 2.4 = 13 \div \dots\dots\dots$

90 النسبة 6 الي 7 تكتب :

91 مقلوب الكسر $\frac{1}{5}$ هو

92 $\frac{32}{18} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ (في أبسط صورة)





ثالث : اجب عما يأتي

1 في أحد المحلات الأجهزة الكهربائية كان سعر ثلاجة 16,500 جنيهاً وفي أعلى الثلاجة وضعت لافتة مكتوب عليها خصم 20% احسب هذا الخصم بالجنيهات؟

1

2 يقرأ تلميذ 8 صفحات كل ساعة ما عدد الصفحات التي سيقروها في 3 ساعات ؟

2

3 صندوق على شكل مكعب طول حرفه 12 سم احسب مساحة سطحه ؟

3

4 إذا كانت نسبة عدد البنين الي عدد البنات 3 : 8 وكان عدد البنين 56 ولداً. أوجد عدد البنات

4

5 متوازي مستطيلات ابعاده 6 سم و 5 سم و 2 سم اوجد مساحة سطحه؟

5

6 عليه على شكل متوازي مستطيلات ابعادها 2 سم و 1 سم و 8 سم اوجد حجم العلبة واذا تضاعفت أبعادها الثلاثة كم يكون حجمها ؟

6

7 اشترت دينا قطعة من القماش طولها 2.5 متراً وكان ثمن المتر الواحد 12.5 جنيهاً. فما ثمن القماش الذي اشترته دينا؟

7

8 وزع سيف 6 كيلوجرام من الأرز على عبوات تحوي كل منها علي $\frac{1}{3}$ كيلوجرام فما عدد العبوات التي يحتاجها؟

8

9 أيهما أكبر في المساحة : معين طول ضلعه 6 سم وارتفاعه 4 سم أم مثلث طول قاعدته 10 سم وارتفاعه المناظر لها 4 ؟

9





10 مستطيل مساحته 5 متر مربع وعرضه $\frac{1}{2}$ متر ، أوجد طوله ؟

10

11 يملأ عامل البناء قالباً أبعاده 3.5 م في 4.5 م في 2.5 م بالخرسانة لبناء قاعدة تمثال قدر حجم القالب ثم أوجد الناتج الفعلي ؟

11

12 إذا كان ثمن 3 كيلو جرامات من العسل هو 150 جنيها فما المبلغ الذي ستدفعه لشراء 5 كيلو جراماً من نفس النوع

12

13 إذا كانت فاتورة العشاء لمحمد واسرته 800 جنيه مضافا إليها 15 % ضريبه اوجد قيمة الضريبة وإجمالي المبلغ المدفوع ؟

13

14 فصل دراسي به 60 تلميذاً إذا كان عدد التلاميذ الذين يرتدون نظارة هو 12 تلاميذ فما النسبة المئوية للتلاميذ اللذين يرتدون نظارة؟

14

15 إذا كان 25% من سكان منطقة ما أعمارهم أقل من 18 عاماً فإذا كان العدد الكلي لسكان هذه المنطقة هو 600 نسمة فما عدد الأشخاص الأقل من 18 عاماً؟

15

16 إذا كان ثمن 3 كيلوجرام من الموز 36 جنيهاً فما ثمن 7 كيلوجرام من الموز؟

16

17 تبلغ سرعه سيارة 60 كم في الساعة احسب سرعه السيارة بالمتري الدقيقة؟

17

17 قام آدم بحل 7 تدريبات من إجمالي 10 تدريبات اوجد النسبة المئوية لعدد التدريبات التي قام آدم بحلها ؟

17

17 تقطع سيارة مسافة 360 كيلو مترا لكل 12 لترا من البنزين ، استخدم معدل الوحدة لمعرفة عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في باستخدام 3 لترات من البنزين ؟

17

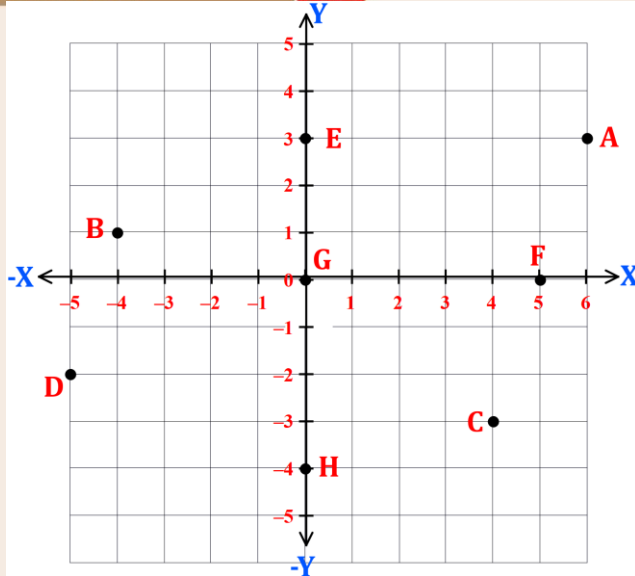
17 لاحظ النقاط على المستوى الإحداثي المقابل ثم اكتب الزوج المرتب لكل نقطة:

17

(..... ,) A

(أ)





B (..... ,) (ب)

C (..... ,) (ج)

D (..... ,) (د)

E (..... ,) (هـ)

F (..... ,) (و)

G (..... ,) (ز)

H (..... ,) (ح)

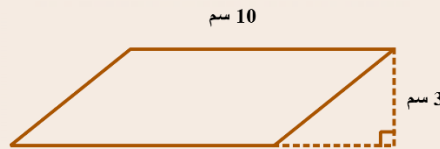
(ط) المسافة بين النقطتين H، E تساوى وحدات

(ى) المسافة بين النقطتين F، G تساوى وحدات

(ك) إذا كانت النقطة A تمثل أحد رؤوس مستطيل، ارسم مستطيلاً طوله 5 وحدات وعرضه وحدتين

احسب مساحة السطح لكل من الاشكال الاتية

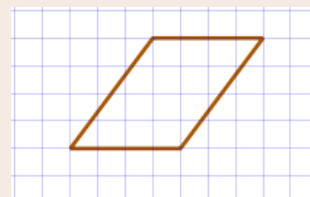
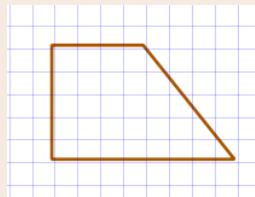
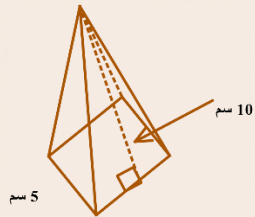
17



المساحة =

المساحة =

المساحة =



المساحة =

المساحة =

المساحة =

تمت الأسئلة بحمد الله وتوفيقه في الصفحة التالية الإجابات





إجابات المراجعة

النهائية للصف السادس الابتدائي 2025

أولا إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

5	4	1:3	3	10	2	$\frac{5}{2}$	1
الكل	8	=	7	8	6	18	5
8	12	4	11	7 %	10	120	9
26	16	12	15	1.432	14	3	13
4.08	20	6	19	140	18	$\frac{1}{6}$	17
$\frac{1}{4}$	24	300	23	40	22	100	21
$\frac{5}{18}$	28	320	27	$\frac{7}{3}$	26	14	25
المعدل	32	10	31	76	30	60	29
$\frac{1}{3}$	36	36	35	40	34	معامل التحويل	33
$\frac{1}{2} \times 6$	40	96	39	30	38	54	37
230	44	2:1	43	2:3	42	=	41
x	48	100	47	$\frac{6}{7} \div \frac{2}{7}$	46	32	45
70	52	5	51	12	50	8	49
21	56	75	55	15	54	4000	53



$$\frac{1}{2}$$

60

داخل

59

7260

58

20 57

3

64

40

63

1300

62

28 61

33

68

$\frac{1}{2}$

67

28

66

$\frac{1 \text{ كم}}{1000 \text{ م}}$

65

$$\frac{3}{4} \div 3 = \frac{1}{4}$$

72

8

71

16

70

12 69

3:2

76

ارتفاع

75

6 الى 3

74

(-8, 0)

73

30

80

$$\frac{25}{10} \times \frac{23}{100}$$

79

y

78

120 77

0.1

84

BE

83

9

82

15 81

120

88

4

87

1:6

86

22 85

10%

92

60

91

0 30

90

6 89

3:4

96

5:2

95

85

94

5:2 93

(2, -10)

100

6

99

12%

98

45 كلمة

97

$$\frac{1}{10}$$

104

5

103

9

102

4 101

ثانيا : إجابات أسئلة أكمل ما يأتي

6

4

15

3

405

2

52 1

Y

8

$$\frac{13}{100}$$

7

الارتفاع

6

(0, 0) 5

$$\frac{2}{3} \times 6$$

12

5%

11

3

10

7.5 9

30.25

16

x

15

نصف طول
القاعدة

14

$$4 \times 5$$

13

80

20

2540

19

600

18

(4, 8)

17

$$\frac{7}{8}$$

24

6s²

23

3

22

7.3 21



للمزيد امسح الرمز التالي باستخدام برنامج
قارئ الاكواد لاندنظام الى جروبنا



4	28	27	27	3	26	2.775	25
50	32	مستطيلات متطابقة المساحة	31	$\frac{1}{16}$	30	$3\frac{6}{7}$	29
9:10	36	7:5 أو 7 إلى 5 أو $\frac{7}{5}$	35	3:7	34	6	33
18	40	1	39	27	38	10	37
9	44	4	43	$\frac{1}{20}$	42	100	41
560	48	2	47	46.4	46	2	45
27	52	2:3	51	1	50	1,000	49
400	56	6 و 16	55	15	54	2%	53
368	60	25	59	$\frac{1}{8}$	58	24 جنية	57
الثاني	64	متساوية	63	(-7, 3)	62	2:1	61
0	68	4	67	7	66	7	65
9	72	3	71	32%	70	4	69
1:10	76	(-6, 3)	75	$\frac{15}{100}$	74	(-3, -1)	73
y	80	$\frac{1}{60}$	79	24	78	مئوية	77
8.64	84	الثالث	83	هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة	82	50	81
3	88	y	87	0.35	86	(3, 5)	85
$1\frac{7}{9}$	92	5	91	6:7	90	24	89

93 المعدل هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين



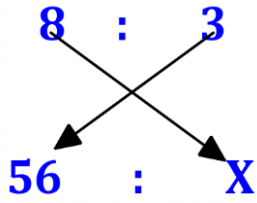


ثالثا : إجابات أسئلة اجب عما يأتي

الخصم بالجنيهات = 3300 لأن $\frac{20}{100} \times 16500 = 3300$

عدد الصفحات التي يقرأها في 3 ساعات = 24 لأن $8 \times 3 = 24$

مساحة الصندوق = 864 سم 2 لأن $12 \times 12 \times 6 = 864$



عدد البنات = 21 $x = \frac{3 \times 56}{8} = 21$ بنتا لأن :

مساحة سطحه = 104 سم 2 لأن :

$2[(2 \times 5) + (2 \times 6) + (5 \times 6)]$

$2[(10) + (12) + (30)] = 2 \times 52 = 104$

حجم العلبة = 16 سم 3 لان : $2 \times 1 \times 8 = 16$

إذا تضاعفت ابعاده الثلاثة سيكون الحجم = 128 سم 3 لان $8 \times 16 = 128$

ثمن القماش الذي اشترته دينا = 31.25 جنيها لأن : $2.5 \times 12.5 = 31.25$

عدد العبوات = 18 عبوة لأن : $6 \div \frac{1}{3} = 6 \times 3 = 18$

مساحة المعين = طول ضلعه \times ارتفاعه لذلك مساحة المعين = 24 سم 2

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة \times الارتفاع المناظر لها

مساحة المثلث = 20 سم 2 لان : $\frac{1}{2} \times 10 \times 4 = 5 \times 4 = 20$

لذلك مساحة المعين أكبر

طول المستطيل = المساحة \div العرض

طول المستطيل = 10 سم لأن $5 \div \frac{1}{2} = 5 \times 2 = 10$

حجم قالب المقدر = 24 سم 3 لان : $24 = 2 \times 4 \times 3$

حجم قالب الفعلي = 39.375 سم 3 لان : $3.5 \times 4.5 \times 2.5 = 39.375$

ثمن الكيلو جرام الواحد = 50 جنيها لأن : $150 \div 3 = 50$

ثمن 5 كيلو جرام = 250 جنيها لأن $5 \times 50 = 250$

قيمة الضريبة = 120 جنيها لأن : $800 \times \frac{15}{100} = 8 \times 15 = 120$

اجمالي المبلغ المدفوع = 920 جنيها لأن : $800 + 120 = 920$



النسبة المئوية للتلاميذ الذين يرددون نظارة = 20% لأن $20\% = \frac{12}{60} \times 100\%$

14

عدد الأشخاص الأقل من 18 عاما في هذه المنطقة = 150 شخص

$$\frac{25}{100} \times 600 = 25 \times 6 = 150$$

15

ثمن كيلو جرام من الموز = 12 جنيها لأن : $36 \div 3 = 12$

ثمن 7 كيلو جراما من الموز = 84 جنيها لأن : $12 \times 7 = 84$

16

السرعة = 1000م في الدقيقة لأن :

17

$$60 \text{ كم} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} \times \frac{1000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} = \frac{60,000 \text{ م}}{60 \text{ دقيقة}} = 1000 \text{ م في الدقيقة}$$

النسبة المئوية لعدد التدريبات هو 70% لأن : $\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$

18

معدل الوحدة لاستهلاك السيارة = 30 كيلو متر لكل لتر لأن $\frac{360}{12} = 30$

19

عدد الكيلو مترات التي تقطعها باستخدام 3 لترات = 90 كيلومتر لان : $30 \times 3 = 90$

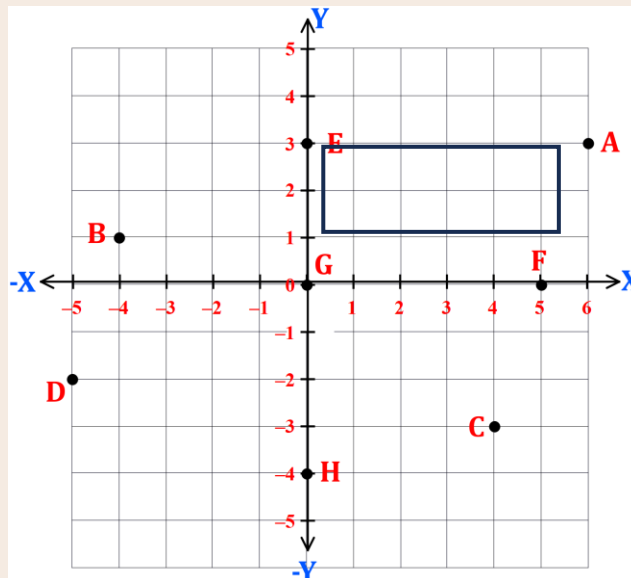
20

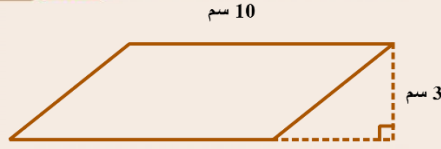
D(-5,-2)	(د)	C(4,-3)	(ج)	B(-4,1)	(ب)	A(6,3)	(أ)
(0,-4)	(ح)	G(0,0)	(ز)	F(5,0)	(و)	E(0,3)	(هـ)

(ط) المسافة بين النقطتين H،E تساوي 7 وحدات لان $|3| + |-4| = 7$

(ى) المسافة بين النقطتين G، F تساوي 5 وحدات لان $|5| - |0| = 5$

(ك)

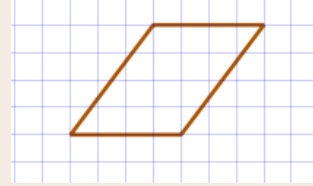
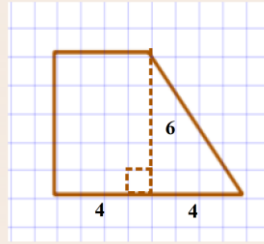
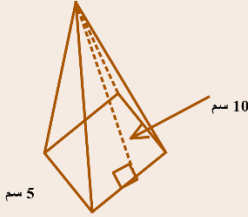




المساحة = 12 سم لان
 $\frac{1}{2} \times 4 \times 6 = 12$

المساحة = 30 سم² لان :
 $30 = 3 \times 10$

المساحة = 112 سم²
 $2[(8 \times 2) + (8 \times 4) + (2 \times 4)] = 112$



المساحة =
مساحة القاعدة المربعة = 25 سم²
مساحة الوجه الواحد = 25 سم²
لان : $\frac{1}{2} \times 5 \times 10 = 25$
مساحة اوجهه الاربعه =
100 سم²
لان : $25 \times 4 = 100$
مساحة سطحه = 125 سم²

المساحة = 36 سم² لان:
مساحة المثلث = 12 سم²
مساحة المستطيل = 24 سم²
مساحة شبه المنحرف = 36 سم²

المساحة = 16 سم² لان
 $4 \times 4 = 16$

تمت الإجابات بحمد الله وتوفيقه

تابعونا للمزيد

أ / محمد على مهني



للمزيد امسح الرمز التالي باستخدام برنامج
قارئ الاكواد للاندرويد الى جروباتنا

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

